

The IBM logo is centered on a white background. It consists of the letters 'IBM' in a bold, blue, sans-serif font. The letters are slightly shadowed, giving them a three-dimensional appearance. The background features decorative blue and white curved lines that sweep across the top and bottom of the page, framing the central logo.

IBM

Tabla de contenido

Bienvenido	1
Getting Started with IBM Cast Iron	1
What's New for This Release	1
Introduction	2
Development Environment	2
Development process example	3
Integration Appliance	4
Web Management Console	4
Studio	5
The Project tab	6
The Activities tab	7
The Variables tab	8
The Functions tab	8
The Verify tab	8
Understanding nodes and mappings	10
Understanding parameters	11
Installation and configuration	11
Deployment concepts	12
About configurations	13
Before developing your projects	14
Planning an Integration Project	14
Translating project requirements into Studio components	15
Integration appliance configuration tips	15
Studio best practices	16
Glossary	17
Legal information	19
Notices	19
Terms and conditions for information centers	21
Cast Iron Studio	22
IBM Cast Iron Studio	22
Cómo trabajar con proyectos	23
Fundamentos básicos de Studio	24
Creación de un proyecto nuevo	28
Protección de un proyecto con una contraseña	28
Cambio de una contraseña asociada con un proyecto	29
Eliminación de una contraseña asociada con un proyecto	29
Abrir un proyecto	30
Guardar un proyecto	30
Renombrar un proyecto	31
Publicación de un proyecto	31
Exportación de un proyecto	32
Configuración de valores de proyecto	33
Establecimiento de preferencias	33
Preferencias de proyecto	34
Preferencias de orquestación	34
Otras preferencias	35
Creación de propiedades de configuración	37
Edición de propiedades de configuración	38
Creación de propiedades de configuración globales	39
Búsqueda de proyectos de integración de plantilla (TIP)	39

Instalación de bibliotecas de proveedores de módulos	40
Carga de archivos en un proyecto	41
Carga de archivos en un proyecto mediante el ratón	41
Carga de archivos en un proyecto mediante el botón Añadir documento	42
Subida de esquemas XML incluidos	42
Especificación de la ubicación de un archivo que deba cargarse	45
Tipos de archivo externo válidos para un proyecto	46
Acerca de los nombres válidos	46
Operaciones Deshacer y Rehacer	48
Actualización de un Esquema XML modificado	48
Utilización del explorador de proyectos	49
Utilización del programa de utilidad HTTP Post	49
Orquestaciones	50
Configuración de una orquestación en una conexión de orquestación	51
Creación de una orquestación	51
Cómo renombrar una orquestación	52
Compilación de una orquestación	52
Verificación de orquestaciones	52
Uso de SSL en Studio	54
Importación de un certificado de entidad final	55
Importación de un certificado de la autoridad de certificación (CA)	56
Autenticación de servidor SSL	56
Prueba de una conexión de servidor SSL	57
Autenticación de cliente SSL	57
Utilización del visor de registros	58
Visualización de una orquestación	58
Cómo validar una orquestación	59
Cómo trabajar con actividades en una orquestación	61
Impresión de una orquestación	62
Proceso secuencial de trabajos de orquestación	62
Habilitar la persistencia	63
Adición de un manejador de excepciones global a una orquestación	64
Cómo guardar una imagen en una orquestación	65
Actividades de conexión	65
Creación de un punto final	65
Descarga de conectores de plug-in	66
Uso de un punto final existente	67
Comportamiento del intervalo de sondeo	67
Utilización de la codificación Shift-JIS	68
Proceso de integración de plantilla (TIP en sus siglas inglesas)	68
Acerca del Editor de configuración de Proyectos de integración de plantilla (TIP)	68
Creación de un Proyecto de integración de plantilla (TIP)	69
Modificación de un Proyecto de integración de plantilla (TIP)	70
Verificación de un Proyecto de integración de plantilla (TIP)	70
Búsqueda de proyectos de integración de plantilla (TIP)	39
Valoración y revisión de proyectos de integración de plantilla (TIP)	71
Valoración y revisión de proyectos de integración de plantilla (TIP) utilizando el recuadro de diálogo Publicar revisión	72
Subir proyectos de integración de plantilla (TIP) al repositorio de soluciones de Cast Iron	72
Actividades de Transform	73
Actividad Correlacionar variables	74
Actividad Leer MIME	74
Adición de una actividad Leer MIME a una orquestación	75
Correlacionar la entrada de la actividad	75
Correlación de la salida con una actividad	77
Actividad Escribir MIME	77
Adición de una actividad Escribir MIME a una orquestación	78
Correlacionar la entrada de la actividad	78

Correlación de la salida con una actividad	80
Actividad Leer XML	80
Configuración de la actividad Leer XML	81
Correlación de las entradas de Leer XML	81
Correlación de la salida de Leer XML	82
Actividad Grabar XML	82
Configuración de la actividad Grabar XML	83
Correlación de las entradas de Grabar XML	83
Correlación de la salida de Grabar XML	84
Actividad Validar XML	84
Adición de una actividad Validar XML a una orquestación	85
Configuración de una actividad Validar XML	85
Correlación de la entrada con una actividad	86
Correlación de la salida con una actividad - Validar XML	86
Actividad Leer JSON	87
Configuración de la actividad Leer JSON	88
Correlación de las entradas de Leer JSON	88
Correlación de la salida de Leer JSON	89
Actividad Grabar JSON	89
Configuración de la actividad Grabar JSON	90
Correlación de las entradas de Grabar JSON	90
Correlación de la salida de Grabar JSON	91
Actividad Validar JSON	91
Adición de una actividad Validar JSON a una orquestación	92
Configuración de una actividad Validar JSON	92
Correlación de la entrada con una actividad - Validar JSON	93
Correlación de la salida con una actividad - Validar JSON	93
Actividad Leer archivo sin formato	94
Configuración de la actividad Leer archivo sin formato	95
Leer entrada de correlación de archivo sin formato	96
Leer salidas de correlación de archivo sin formato	96
Actividad Escribir archivo sin formato	97
Configuración de la actividad Escribir archivo sin formato	97
Grabación de entradas y salidas de correlación de archivo sin formato	98
Visión general de actividades de OData	98
Configuración de las actividades de OData	99
Actividad Leer OData	100
Actividad Escribir OData	102
Correlación de los tipos de datos de esquema XML y de modelo de datos de entidad (EDM) de OData	104
Actividad Aplicar transformación XSL	105
Actividades lógicas	106
Visión general de las actividades lógicas	106
Actividad Terminar	107
Actividad Elegir	107
Actividad If..Then	108
Actividad Intentar	109
Actividad Agrupar	111
Actividad Bucle while	111
Actividad Para cada	112
Actividad Interrumpir bucle	112
Actividad Continuar	113
Adición de ramificaciones a la actividad If..Then	114
Cómo mover ramificaciones	114
Definición de condiciones	114
Sintaxis de condición básica	115
función bpws:getVariableData	116
Expresiones XPath básicas	116

Prueba de expresiones XPath	118
Actividades Programas de utilidad	120
Actividad Crear claves de trabajo	120
Creación de claves de trabajo	121
Actividad Registrar mensaje	122
Actividad Planificar trabajo	122
Actividades de archivos	123
Actividad Archivar	123
Añadir una actividad Archivar	124
Configurar una actividad Archivar	124
Correlación de la entrada de la actividad Archivar	125
Correlación de la salida de la actividad Archivar	126
Actividad Desarchivar	127
Adición de una actividad Desarchivar	128
Correlacionar entrada de la actividad Desarchivar	128
Correlacionar salida de la actividad Desarchivar	128
Actividades de servicio criptográfico	130
Descripción general de las actividades PGP	130
Utilización de la actividad Cifrado PGP	130
Utilización de la actividad Descifrado PGP	131
Importación de claves PGP	132
Resolución de problemas y soporte	133
Actividades de calidad de datos	133
Acerca de las actividades Calidad de datos	134
Actividad Filtrar y perfilar	134
Configuración de la actividad Filtrar y perfilar	134
Correlación de las salidas de la actividad Filtrar y perfilar	135
Creación de resúmenes de perfil	135
Expresiones de filtro	136
Creación de una expresión de filtro	136
Adición de una condición de expresión de filtro	137
Suprimir una condición de expresión de filtro	137
Edición de una condición de expresión de filtro	137
Cambio del orden de proceso de las condiciones de expresión de filtro	138
Actividad Buscar	138
Utilización de la actividad Buscar	138
Correlación de las salidas de la actividad Buscar	140
Actividad Ordenar	140
Actividad Fusionar	141
Fusión de dos entradas ordenadas	143
Actividades de la base de datos	143
Creación o edición de un punto final de actividad de la base de datos	144
Cómo examinar Tablas de base de datos	148
Codificación de caracteres	149
Entidades y actividades de base de datos	149
Definición de las columnas para los valores originales en las actualizaciones	151
Parámetro MaxPooledStatements	152
Parámetros de Oracle, Sybase, DB2, e Informix	152
Opciones de reintento para actividades de base de datos de entrada	153
Opciones de reintento para actividades de base de datos de salida	155
Parámetros Sequelink	156
Actividades de base de datos de entrada de tabla única	157
Actividades de base de datos de salida de tabla única	159
Especificación de Reglas de entrega de actividades de la base de datos	164
Ver detalles de columna	165
Trabajo con parámetros de base de datos	165
Actividad Llamar a procedimiento	166

Actividad Ejecutar consulta	168
Actividad Sondear tabla	170
Prueba de una conexión de base de datos SSL	174
Actividades de Box.com	175
Visión general del conector Box.com	175
Creación o edición de un punto final para la actividad de Box.com	176
Selección o edición de un punto final Box.com	176
Actividad Crear carpetas	177
Adición de la actividad Crear carpetas a la orquestación	177
Creación, selección o edición de un punto final Box.com	177
Configuración de la actividad	178
Correlación de las entradas de la actividad	178
Correlación de salidas de la actividad	178
Nota sobre el despliegue de una orquestación de Box.com	178
Actividad Actualizar carpetas	178
Adición de la actividad Actualizar carpetas a la orquestación	179
Creación, selección o edición de un punto final de Box.com	179
Configuración de la actividad	179
Correlación de las entradas de la actividad	179
Correlación de salidas de la actividad	180
Nota sobre el despliegue de una orquestación de Box.com	180
Actividad Suprimir carpetas	181
Adición de la actividad Suprimir carpetas a la orquestación	181
Creación, selección o edición de un punto final de Box.com	181
Configuración de la actividad	181
Correlación de las entradas de la actividad	182
Correlación de salidas de la actividad	182
Nota sobre el despliegue de una orquestación de Box.com	182
Actividad Obtener detalles de carpeta	182
Adición de la actividad Obtener detalles de carpeta a la orquestación	182
Creación, selección o edición de un punto final de Box.com	183
Configuración de la actividad	183
Correlación de las entradas de la actividad	183
Correlación de salidas de la actividad	184
Nota sobre el despliegue de una orquestación de Box.com	184
Actividad Copiar carpetas	184
Adición de la actividad Copiar carpetas a la orquestación	184
Creación, selección o edición de un punto final de Box.com	185
Configuración de la actividad	185
Correlación de las entradas de la actividad	185
Correlación de salidas de la actividad	185
Nota sobre el despliegue de una orquestación de Box.com	186
Actividad Crear enlace compartido de carpeta	186
Adición de la actividad Crear enlace compartido de carpeta a la orquestación	186
Creación, selección o edición de un punto final de Box.com	186
Configuración de la actividad	187
Correlación de las entradas de la actividad	187
Correlación de salidas de la actividad	187
Nota sobre el despliegue de una orquestación de Box.com	188
Actividad Cargar archivo	188
Adición de la actividad Cargar archivos a la orquestación	188
Creación, selección o edición de un punto final de Box.com	188
Configuración de la actividad	188
Correlación de las entradas de la actividad	189
Correlación de salidas de la actividad	189
Nota sobre el despliegue de una orquestación de Box.com	189
Actividad Descargar archivos	190

Adición de la actividad Descargar archivos a la orquestación	190
Creación, selección o edición de un punto final de Box.com	190
Configuración de la actividad	190
Correlación de las entradas de la actividad	190
Correlación de salidas de la actividad	191
Nota sobre el despliegue de una orquestación de Box.com	191
Actividad Actualizar archivos	191
Adición de la actividad Actualizar archivos a la orquestación	191
Creación, selección o edición de un punto final de Box.com	192
Configuración de la actividad	192
Correlación de las entradas de la actividad	192
Correlación de salidas de la actividad	193
Nota sobre el despliegue de una orquestación de Box.com	193
Actividad Suprimir archivos	193
Adición de la actividad Suprimir archivos a la orquestación	193
Creación, selección o edición de un punto final de Box.com	194
Configuración de la actividad	194
Correlación de las entradas de la actividad	194
Correlación de salidas de la actividad	194
Nota sobre el despliegue de una orquestación de Box.com	194
Actividad Obtener detalles de archivo	195
Adición de la actividad Obtener detalles de archivo a la orquestación	195
Creación, selección o edición de un punto final de Box.com	195
Configuración de la actividad	195
Correlación de las entradas de la actividad	196
Correlación de salidas de la actividad	196
Nota sobre el despliegue de una orquestación de Box.com	196
Actividad Copiar archivos	196
Adición de la actividad Copiar archivos a la orquestación	197
Creación, selección o edición de un punto final de Box.com	197
Configuración de la actividad	197
Correlación de las entradas de la actividad	197
Correlación de salidas de la actividad	198
Nota sobre el despliegue de una orquestación de Box.com	198
Actividad Crear enlace compartido de archivo	198
Adición de la actividad Crear enlace compartido de archivo a la orquestación	198
Creación, selección o edición de un punto final de Box.com	198
Configuración de la actividad	199
Correlación de las entradas de la actividad	199
Correlación de salidas de la actividad	199
Nota sobre el despliegue de una orquestación de Box.com	199
Actividad Buscar archivos	200
Adición de la actividad Buscar archivos a la orquestación	200
Creación, selección o edición de un punto final de Box.com	200
Configuración de la actividad	200
Correlación de las entradas de la actividad	201
Correlación de salidas de la actividad	201
Nota sobre el despliegue de una orquestación de Box.com	201
Actividad Crear usuarios	201
Adición de la actividad Crear usuarios a la orquestación	202
Creación, selección o edición de un punto final de Box.com	202
Configuración de la actividad	202
Correlación de las entradas de la actividad	202
Correlación de salidas de la actividad	203
Nota sobre el despliegue de una orquestación de Box.com	203
Actividad Actualizar usuarios	203
Adición de la actividad Actualizar usuarios a la orquestación	204

Creación, selección o edición de un punto final de Box.com	204
Configuración de la actividad	204
Correlación de las entradas de la actividad	204
Correlación de salidas de la actividad	205
Nota sobre el despliegue de una orquestación de Box.com	205
Actividad Suprimir usuarios	205
Adición de la actividad Suprimir usuarios a la orquestación	206
Creación, selección o edición de un punto final de Box.com	206
Configuración de la actividad	206
Correlación de las entradas de la actividad	206
Correlación de salidas de la actividad	207
Nota sobre el despliegue de una orquestación de Box.com	207
Actividad Obtener detalles de usuario	207
Adición de la actividad Obtener detalles de usuario a la orquestación	207
Creación, selección o edición de un punto final de Box.com	207
Configuración de la actividad	208
Correlación de las entradas de la actividad	208
Correlación de salidas de la actividad	208
Nota sobre el despliegue de una orquestación de Box.com	209
Actividad Crear grupos	209
Adición de la actividad Crear grupos a la orquestación	209
Creación, selección o edición de un punto final de Box.com	209
Configuración de la actividad	210
Correlación de las entradas de la actividad	210
Correlación de salidas de la actividad	210
Nota sobre el despliegue de una orquestación de Box.com	210
Actividad Actualizar grupos	210
Adición de la actividad Actualizar grupos a la orquestación	210
Creación, selección o edición de un punto final de Box.com	211
Configuración de la actividad	211
Correlación de las entradas de la actividad	211
Correlación de salidas de la actividad	211
Nota sobre el despliegue de una orquestación de Box.com	212
Actividad Suprimir grupos	212
Adición de la actividad Suprimir grupos de la orquestación	212
Creación, selección o edición de un punto final de Box.com	212
Configuración de la actividad	213
Correlación de las entradas de la actividad	213
Correlación de salidas de la actividad	213
Nota sobre el despliegue de una orquestación de Box.com	213
Actividad Obtener detalles de grupo	213
Adición de la actividad Obtener detalles de grupo a la orquestación	213
Creación, selección o edición de un punto final de Box.com	214
Configuración de la actividad	214
Correlación de las entradas de la actividad	214
Correlación de salidas de la actividad	215
Nota sobre el despliegue de una orquestación de Box.com	215
Actividad Añadir usuarios a grupos	215
Adición de la actividad Añadir usuarios a grupos a la orquestación	215
Creación, selección o edición de un punto final de Box.com	215
Configuración de la actividad	216
Correlación de las entradas de la actividad	216
Correlación de salidas de la actividad	216
Nota sobre el despliegue de una orquestación de Box.com	216
Actividad Suprimir usuarios de grupos	217
Adición de la actividad Suprimir usuarios a la orquestación	217
Creación, selección o edición de un punto final de Box.com	217

Configuración de la actividad	217
Correlación de las entradas de la actividad	218
Correlación de salidas de la actividad	218
Nota sobre el despliegue de una orquestación de Box.com	218
Actividad Crear permisos de carpeta	218
Adición de la actividad Crear permisos de carpeta a la orquestación	218
Creación, selección o edición de un punto final de Box.com	219
Configuración de la actividad	219
Correlación de las entradas de la actividad	219
Correlación de salidas de la actividad	220
Nota sobre el despliegue de una orquestación de Box.com	220
Actividad suprimir Permisos de carpeta	220
Adición de la actividad Suprimir permisos de carpeta a la orquestación	220
Creación, selección o edición de un punto final de Box.com	220
Configuración de la actividad	221
Correlación de las entradas de la actividad	221
Correlación de salidas de la actividad	221
Nota sobre el despliegue de una orquestación de Box.com	221
Actividad Crear documentos para la vista HTML	222
Adición de la actividad Crear documentos para la vista HTML a la orquestación	222
Creación, selección o edición de un punto final de Box.com	222
Configuración de la actividad	222
Correlación de las entradas de la actividad	222
Correlación de salidas de la actividad	223
Nota sobre el despliegue de una orquestación de Box.com	223
Actividad Actualizar documentos de la vista HTML	223
Adición de la actividad Actualizar documentos de la vista HTML a la orquestación	224
Creación, selección o edición de un punto final de Box.com	224
Configuración de la actividad	224
Correlación de las entradas de la actividad	224
Correlación de salidas de la actividad	225
Nota sobre el despliegue de una orquestación de Box.com	225
Actividad Obtener documento como extensión	225
Adición de la actividad Obtener documento como extensión a la orquestación	225
Creación, selección o edición de un punto final de Box.com	225
Configuración de la actividad	226
Correlación de las entradas de la actividad	226
Correlación de salidas de la actividad	226
Nota sobre el despliegue de una orquestación de Box.com	226
Actividad Obtener documentos de la vista HTML	227
Adición de la actividad Obtener documentos de la vista HTML a la orquestación	227
Creación, selección o edición de un punto final de Box.com	227
Configuración de la actividad	227
Correlación de las entradas de la actividad	227
Correlación de salidas de la actividad	228
Nota sobre el despliegue de una orquestación de Box.com	228
Actividad Ver documento como HTML	228
Adición de la actividad Ver documento como HTML a la orquestación	229
Creación, selección o edición de un punto final de Box.com	229
Configuración de la actividad	229
Correlación de las entradas de la actividad	229
Correlación de salidas de la actividad	230
Nota sobre el despliegue de una orquestación de Box.com	230
Actividad Ver archivo Box.com como HTML	230
Adición de la actividad Ver archivo Box.com como HTML a la orquestación	230
Creación, selección o edición de un punto final de Box.com	231
Configuración de la actividad	231

Correlación de las entradas de la actividad	231
Correlación de salidas de la actividad	231
Nota sobre el despliegue de una orquestación de Box.com	232
Actividades de Cassandra	232
Visión general del conector Cassandra	232
Creación o edición de un punto final para la actividad de Cassandra	232
Utilización de la actividad Insertar filas de Cassandra	234
Utilización de la actividad Actualizar filas de Cassandra	236
Utilización de la actividad Suprimir filas de Cassandra	238
Utilización de la actividad Ejecutar consulta de Cassandra	239
Actividades de Coupa	240
Creación o edición de un punto final para la actividad de Coupa	240
Soporte de campos personalizados	241
Objetos admitidos por el conector Coupa	241
Utilización de la actividad Crear de Coupa	242
Utilización de la actividad de consulta de Coupa	243
Utilización de la actividad Recuperar de Coupa	244
Utilización de la actividad Actualizar de Coupa	245
Actividades de Domino	246
Descripción general del conector de Domino	247
Creación o edición de un punto final para una actividad de Domino	248
Creación de un documento Domino	249
Actualización de un documento Domino	251
Recuperación de un documento Domino	254
Consulta de documentos de Domino	256
Consulta de vistas de documentos de Domino	259
Eliminación de un documento Domino	261
Eliminación de un documento Domino	261
Supresión de sucesos del servidor Domino	263
Obtención de invitaciones del servidor Domino	264
Obtención de avisos del servidor Domino	265
Proceso de sucesos de calendario en el servidor Domino	266
Proceso de avisos de calendario en el servidor Domino	267
Creación de sucesos de calendario en el servidor Domino	267
Actualización de sucesos de calendario en el servidor Domino	268
Supresión de sucesos de calendario del servidor Domino	269
Especificación de las opciones de Reintento y Entrega para las actividades de Domino	270
Requisitos previos para utilizar las actividades de entrada de Domino	271
Actividad Obtener documentos creados	272
Actividad Obtener documentos actualizados	273
Actividad Obtener documentos suprimidos	274
Manejo de los tipos de datos Fecha/hora y Huso horario	275
Soporte de texto enriquecido del conector Domino	276
Resolución de problemas y soporte	276
Actividades de Dropbox	277
Creación o edición de un punto final para la actividad Dropbox	277
Selección o edición de un punto final de Dropbox	277
Actividad: descargar archivo	278
Añada la actividad Descargar archivo a la orquestación:	278
Creación, selección o edición de un punto final de Dropbox	278
Correlación de las entradas de la actividad	278
Pulse el enlace Correlacionar entrada de la sección Configurar actividad mostrada bajo la orquestación	278
Correlación de salidas de la actividad	279
Nota sobre el despliegue de una orquestación de Dropbox	279
Actividad: cargar archivo	279
Añada la actividad Cargar archivo a la orquestación	279
Creación, selección o edición de un punto final de Dropbox	280

Correlación de las entradas de la actividad	280
Pulse el enlace Correlacionar entrada de la sección Configurar actividad mostrada bajo la orquestación	280
Correlación de salidas de la actividad	281
Nota sobre el despliegue de una orquestación de Dropbox	283
Actividad: confirmar una carga fragmentada	283
Añada la actividad Confirmar una carga fragmentada a la orquestación:	283
Creación, selección o edición de un punto final de Dropbox	283
Correlación de las entradas de la actividad	283
Pulse el enlace Correlacionar entrada de la sección Configurar actividad mostrada bajo la orquestación	284
Correlación de salidas de la actividad	284
Nota sobre el despliegue de una orquestación de Dropbox	285
Actividad: obtener detalles de archivo	286
Añada la actividad Obtener detalles de archivo a la orquestación:	286
Creación, selección o edición de un punto final de Dropbox	286
Correlación de las entradas de la actividad	287
Pulse el enlace Correlacionar entrada de la sección Configurar actividad mostrada bajo la orquestación	287
Correlación de salidas de la actividad	288
Nota sobre el despliegue de una orquestación de Dropbox	289
Actividad: obtener referencia de copia de archivo	289
Añada la actividad Obtener referencia de copia de archivo a la orquestación	289
Creación, selección o edición de un punto final de Dropbox	290
Correlación de las entradas de la actividad	290
Pulse el enlace Correlacionar entrada de la sección Configurar actividad mostrada bajo la orquestación	290
Correlación de salidas de la actividad	290
Nota sobre el despliegue de una orquestación de Dropbox	290
Actividad: copiar archivo	291
Añada la actividad Copiar archivo a la orquestación:	291
Creación, selección o edición de un punto final de Dropbox	291
Correlación de las entradas de la actividad	291
Pulse el enlace Correlacionar entrada de la sección Configurar actividad mostrada bajo la orquestación	291
Correlación de salidas de la actividad	292
Nota sobre el despliegue de una orquestación de Dropbox	292
Actividad: suprimir archivo	292
Añada la actividad Suprimir archivo a la orquestación:	292
Creación, selección o edición de un punto final de Dropbox	293
Correlación de las entradas de la actividad	293
Pulse el enlace Correlacionar entrada de la sección Configurar actividad mostrada bajo la orquestación	293
Correlación de salidas de la actividad	293
Nota sobre el despliegue de una orquestación de Dropbox	294
Actividad: mover archivo	294
Añadir la actividad Mover archivo a la orquestación	294
Creación, selección o edición de un punto final de Dropbox	294
Correlación de las entradas de la actividad	295
Pulse el enlace Correlacionar entrada de la sección Configurar actividad mostrada bajo la orquestación	295
Correlación de salidas de la actividad	295
Nota sobre el despliegue de una orquestación de Dropbox	296
Actividad: buscar archivos	296
Añadir la actividad Buscar archivos a la orquestación	297
Creación, selección o edición de un punto final de Dropbox	297
Correlación de las entradas de la actividad	297
Pulse el enlace Correlacionar entrada de la sección Configurar actividad mostrada bajo la orquestación	297
Correlación de salidas de la actividad	298
Nota sobre el despliegue de una orquestación de Dropbox	298
Actividad: obtener enlace compartido	298
Añadir la actividad Obtener enlace compartido a la orquestación	298
Creación, selección o edición de un punto final de Dropbox	299
Correlación de las entradas de la actividad	299

Pulse el enlace Correlacionar entrada de la sección Configurar actividad mostrada bajo la orquestación	299
Correlación de salidas de la actividad	299
Nota sobre el despliegue de una orquestación de Dropbox	300
Actividad: copiar carpeta	300
Añada la actividad Copiar carpeta a la orquestación:	300
Creación, selección o edición de un punto final de Dropbox	300
Correlación de las entradas de la actividad	301
Pulse el enlace Correlacionar entrada de la sección Configurar actividad mostrada bajo la orquestación	301
Correlación de salidas de la actividad	301
Nota sobre el despliegue de una orquestación de Dropbox	302
Actividad: crear carpeta	302
Añada la actividad Crear carpeta a la orquestación:	302
Creación, selección o edición de un punto final de Dropbox	302
Correlación de las entradas de la actividad	302
Pulse el enlace Correlacionar entrada de la sección Configurar actividad mostrada bajo la orquestación	303
Correlación de salidas de la actividad	303
Nota sobre el despliegue de una orquestación de Dropbox	303
Actividad: suprimir carpeta	303
Añada la actividad Suprimir carpeta a la orquestación:	304
Creación, selección o edición de un punto final de Dropbox	304
Correlación de las entradas de la actividad	304
Pulse el enlace Correlacionar entrada de la sección Configurar actividad mostrada bajo la orquestación	304
Correlación de salidas de la actividad	305
Nota sobre el despliegue de una orquestación de Dropbox	305
Actividad: mover carpeta	305
Añadir la actividad Mover carpeta a la orquestación	305
Creación, selección o edición de un punto final de Dropbox	306
Correlación de las entradas de la actividad	306
Pulse el enlace Correlacionar entrada de la sección Configurar actividad mostrada bajo la orquestación	306
Correlación de salidas de la actividad	306
Nota sobre el despliegue de una orquestación de Dropbox	307
Actividad: obtener detalles de carpeta	308
Añadir la actividad Obtener detalles de carpeta a la orquestación	308
Creación, selección o edición de un punto final de Dropbox	308
Correlación de las entradas de la actividad	308
Pulse el enlace Correlacionar entrada de la sección Configurar actividad mostrada bajo la orquestación	308
Correlación de salidas de la actividad	310
Nota sobre el despliegue de una orquestación de Dropbox	311
Actividad: obtener detalles de usuario	311
Añada la actividad Obtener detalles de usuario a la orquestación:	311
Creación, selección o edición de un punto final de Dropbox	311
Correlación de las entradas de la actividad	311
Pulse el enlace Correlacionar entrada de la sección Configurar actividad mostrada bajo la orquestación	312
Correlación de salidas de la actividad	312
Nota sobre el despliegue de una orquestación de Dropbox	313
Actividad: vista previa de archivo	313
Añadir la actividad Vista previa de archivo a la orquestación	313
Creación, selección o edición de un punto final de Dropbox	313
Correlación de las entradas de la actividad	313
Pulse el enlace Correlacionar entrada de la sección Configurar actividad mostrada bajo la orquestación	313
Correlación de salidas de la actividad	314
Nota sobre el despliegue de una orquestación de Dropbox	314
Actividad: restaurar revisión de archivo	314
Añadir la actividad Restaurar revisión de archivo a la orquestación	314
Creación, selección o edición de un punto final de Dropbox	314
Correlación de las entradas de la actividad	315
Pulse el enlace Correlacionar entrada de la sección Configurar actividad mostrada bajo la orquestación	315

Correlación de salidas de la actividad	315
Nota sobre el despliegue de una orquestación de Dropbox	316
Actividades de la API masiva de Eloqua	316
Creación o edición de un punto final para la actividad API masiva de Eloqua	317
Utilización de la actividad Crear definición de importación de la API masiva de Eloqua	317
Utilización de la actividad Crear definición de exportación de la API masiva de Eloqua	318
Utilización de la actividad Obtener definición de importación de la API masiva de Eloqua	320
Utilización de la actividad Enviar datos para importar de la API masiva de Eloqua	321
Utilización de la actividad Sincronizar datos de la API masiva de Eloqua	322
Utilización de la actividad Obtener detalles del estado de sincronización de la API masiva de Eloqua	323
Utilización de la actividad Obtener definición de exportación de la API masiva de Eloqua	324
Utilización de la actividad Obtener datos de definición de exportación de la API masiva de Eloqua	326
Utilización de la actividad Actualizar definición de importación de la API masiva de Eloqua	327
Utilización de la actividad Actualizar definición de exportación de la API masiva de Eloqua	328
Utilización de la actividad Suprimir definición de importación de la API masiva de Eloqua	329
Utilización de la actividad Suprimir definición de exportación de la API masiva de Eloqua	330
Actividades de la API ReST de Eloqua	331
Creación o edición de un punto final para la actividad API Rest de Eloqua	331
Creación o edición de un punto final para la actividad API Rest de Eloqua	332
XML de entrada	332
Objetos admitidos por el conector de API Rest de Eloqua	333
Utilización de la actividad Crear de la API Rest de Eloqua	333
Utilización de la actividad Suprimir de la API Rest de Eloqua	334
Utilización de la actividad Recuperar de la API Rest de Eloqua	335
Utilización de la actividad Actualizar de la API Rest de Eloqua	335
Actividades de correo electrónico	336
Creación o edición de un punto final de correo electrónico	336
Actividad Obtener correo electrónico	339
Actividad Enviar correo electrónico	342
Cómo probar una conexión de correo electrónico SSL	346
Actividades del API masiva de Force.com	346
Preparación de los datos para el conector del API masiva de Force.com	347
Creación de un punto final del API masiva de Force.com	347
Especificación de las opciones de Reintento para las actividades del API masiva Force.com	348
Utilización de la actividad Insertar por lotes del API masiva de Force.com	349
Utilización de la actividad Actualizar por lotes del API masiva de Force.com	350
Utilización de la actividad Actualizar/insertar por lotes del API masiva de Force.com	351
Utilización de la actividad Suprimir por lotes del API masiva de Force.com	352
Utilización de la actividad Obtener estado de un lote del API masiva de Force.com	352
Utilización de la actividad Obtener resultados de un lote del API masiva de Force.com	353
Actividades de FTP	354
Creación o edición de un punto final FTP	354
Configuración del punto final FTP para el ejemplo de listado de directorios de análisis	356
Actividad Sondar directorio FTP	358
Actividad Colocar archivo FTP	364
Actividad Obtener archivo FTP	368
Analizar ejemplo de listado de directorio	373
Prueba de una conexión de servidor FTPS	374
Actividades HTTP	375
Creación o edición de un punto final HTTP	376
Actividad Recibir solicitud HTTP	380
Descompresión con la actividad Recibir solicitud HTTP	384
Actividad Enviar respuesta HTTP	385
Compresión/descompresión con la actividad Enviar respuesta HTTP	387
Actividad Enviar solicitud HTTP	389
Actividad Solicitud de obtención (GET) HTTP	395
Actividad Solicitud de cabecera (HEAD) HTTP	400

Actividad Invocar solicitud HTTP	405
Actividad Solicitud de poner (PUT) HTTP	411
Actividad Solicitud de supresión (DELETE) HTTP	416
Compresión/Descompresión con la actividad de petición HTTP Invoke/Get/Post/Head/Put/Delete	421
Resolución de problemas y soporte	425
Actividades de Infosphere MDM	426
Visión general del conector InfoSphere MDM Cast Iron	426
Creación o edición de un punto final para la actividad del conector MDM	427
Actualización del modelo MDM modificado o el WSDL	428
Inicio de una actividad de servicio MDM	428
Cómo añadir una actividad	429
Creación de un punto final	429
Configuración de la actividad	429
Especificación de opciones de reintento	429
Correlación de entradas de actividad	430
Correlación de salidas de actividad	430
Resolución de problemas y soporte	431
Actividades de Insightly	431
Visión general del conector Insightly	431
Creación o edición de un punto final para una actividad de Insightly	432
Utilización de la actividad Crear objetos de Insightly	434
Utilización de la actividad Recuperar objetos de Insightly	435
Utilización de la actividad Actualizar objetos de Insightly	436
Utilización de la actividad Suprimir objetos de Insightly	436
Utilización de la actividad Recuperar todos los objetos de Insightly	437
Especificación de las opciones de reintento para las actividades del conector Insightly	438
Actividades de JDE	439
Visión general del conector JDE (JD Edwards)	439
Creación o edición de un punto final para una actividad de JDE	440
Importación de bibliotecas JDE	441
Instalación de los archivos JAR para conectarse con el servidor JDE	442
Utilización de la actividad Invocar función de negocio de JDE	442
Utilización de la actividad Sondear sucesos en tiempo real JDE	443
Especificación de las opciones de reintento y de entrega de las Actividades de JDE	444
Actividades de JIRA	445
Visión general del conector JIRA	446
Creación o edición de un punto final para la actividad de JIRA	446
Utilización de la actividad Crear objetos de JIRA	449
Utilización de la actividad Recuperar objetos de JIRA	450
Utilización de la actividad Recuperar todos los objetos de JIRA	451
Utilización de la actividad Actualizar objetos de JIRA	452
Utilización de la actividad Suprimir objetos de JIRA	453
Utilización de la actividad Buscar objetos de JIRA	454
Especificación de las opciones de reintento para las actividades de la API REST de JIRA	455
Actividades de JMS	456
Creación o edición de un punto final JMS	457
Especificación de parámetros de regla de entrega y de reintento para actividades JMS	458
Especificación de parámetros de reglas de entrega para actividades JMS	458
Especificación de parámetros de reintento para actividades JMS	459
Actividad Obtener mensaje	459
Adición de una actividad JMS a una orquestación	459
Cambio del nombre de la actividad	460
Elección de un punto final JMS	460
Configuración de la actividad Obtener mensaje	460
Correlación de las entradas	460
Correlación de las salidas	461
Actividad Sondear mensaje	462

Adición de una actividad JMS a una orquestación	462
Cambio del nombre de la actividad	462
Elección de un punto final JMS	462
Configuración de la actividad Sondear mensaje	463
Correlación de las salidas	463
Actividad Publicar mensaje	464
Adición de una actividad JMS a una orquestación	464
Cambio del nombre de la actividad	464
Elección de un punto final JMS	464
Configuración de la actividad Publicar mensaje	465
Correlación de las entradas	465
Actividad Enviar mensaje	465
Adición de una actividad JMS a una orquestación	466
Cambio del nombre de la actividad	466
Elección de un punto final JMS	466
Configuración de la actividad Enviar mensaje	466
Correlación de las entradas	467
Actividad Suscribirse mensaje	467
Adición de una actividad JMS a una orquestación	468
Cambio del nombre de la actividad	468
Elección de un punto final JMS	468
Configuración de la actividad Suscribirse mensaje	468
Correlación de las salidas	469
Creación de un punto final JMS en un servidor de WebLogic	469
Actividades del conector LDAP	470
Visión general del conector LDAP (Lightweight Directory Access Protocol)	470
Creación o edición de un punto final para el conector LDAP	471
Actividad Crear entrada LDAP	472
Actividad Suprimir entrada LDAP	473
Actividad Recuperar entrada LDAP	474
Actividad de búsqueda de entradas LDAP	475
Actividades de MailChimp	476
Visión general del conector MailChimp	478
Creación o edición de un punto final de MailChimp	478
Utilización de la actividad Crear objetos de MailChimp	484
Utilización de la actividad Actualizar objetos de MailChimp	485
Utilización de la actividad Suprimir objetos de MailChimp	486
Utilización de la actividad Recuperar objetos de MailChimp	487
Utilización de la actividad Recuperar todos los objetos de MailChimp	488
Utilización de la actividad Buscar objetos de MailChimp	489
Utilización de la actividad Actualizar/insertar miembros de MailChimp	490
Utilización de la actividad Recuperar informes de MailChimp	491
Utilización de la actividad Recuperar todos los informes de MailChimp	492
Utilización de la actividad Enviar campañas de MailChimp	493
Utilización de la actividad Cancelar campañas de MailChimp	494
Utilización de la actividad Crear objetos por lotes de MailChimp	495
Utilización de la actividad Actualizar objetos por lotes de MailChimp	496
Utilización de la actividad Actualizar/insertar objetos por lotes de MailChimp	497
Utilización de la actividad Recuperar objetos de MailChimp	498
Utilización de la actividad Obtener estado de lote de MailChimp	499
Utilización de la actividad Obtener resultados por lotes de MailChimp	500
Especificación de las opciones de reintento para las actividades de la API REST de MailChimp	501
Actividades de Marketo	502
Visión general del conector Marketo	504
Creación o edición de un punto final de Marketo	504
Utilización de la actividad Crear objetos de Marketo	507
Utilización de la actividad Actualizar objetos de Marketo	508

Utilización de la actividad Actualizar/insertar objetos de Marketo	509
Utilización de la actividad Suprimir objetos de Marketo	510
Utilización de la actividad Recuperar objetos de Marketo	511
Utilización de la actividad Recuperar todos los objetos de Marketo	512
Utilización de la actividad Buscar objetos de Marketo	513
Utilización de la actividad Obtener señal de paginación de Marketo	514
Utilización de la actividad Solicitar campañas de Marketo	515
Utilización de la actividad Planificar campañas de Marketo	516
Utilización de la actividad Fusionar cliente potencial de Marketo	517
Utilización de la actividad Añadir clientes potenciales a la lista de Marketo	517
Utilización de la actividad Eliminar clientes potenciales de la lista de Marketo	518
Utilización de la actividad Miembro de lista de Marketo	519
Utilización de la actividad Importar cliente potencial de Marketo	519
Utilización de la actividad Obtener estado de cliente potencial de importación de Marketo	520
Utilización de la actividad Obtener importación de archivo de error de Marketo	521
Utilización de la actividad Obtener importación de archivo de aviso de Marketo	521
Utilización de la actividad Enviar correo electrónico de muestra de Marketo	522
Utilización de la actividad Actualizar contenido de correo electrónico en sección editable de Marketo	523
Utilización de la actividad Aprobar objetos de Marketo	523
Utilización de la actividad No aprobar objetos de Marketo	524
Utilización de la actividad Descartar objetos de Marketo	525
Utilización de la actividad Clonar objetos de Marketo	526
Especificación de las opciones de reintento para las actividades de la API REST de Marketo	527
Actividades de MS Dynamics AX	528
Servicios proporcionados	528
Autenticación admitida	529
Creación y despliegue de un nuevo puerto en IIS	529
Creación de un punto final de MS Dynamics AX en Cast Iron	530
Utilización de la actividad Invocar servicio de MS Dynamics AX	531
Operaciones de conector	531
Servicios	532
Aviso previo de envío	532
Operaciones y sus campos obligatorios	533
Activo fijo	533
Operaciones y sus campos obligatorios	533
Grupo de proveedores	534
Operaciones y sus campos obligatorios	534
Tipo de cambio	535
Operaciones y sus campos obligatorios	535
Lista de precios	536
Operaciones y sus campos obligatorios	536
Factura de ventas	537
Operaciones y sus campos obligatorios	537
Transacciones de inventario	537
Operaciones y sus campos obligatorios	538
Almacén	538
Operaciones y sus campos obligatorios	538
Pago del proveedor	539
Operaciones y sus campos obligatorios	539
Inventario disponible	540
Operaciones y sus campos obligatorios	540
Actividades de MS Dynamics GP	540
Servicios proporcionados	540
Categorías de objeto de Microsoft Dynamics 2013	541
Autenticación admitida	542
Creación de un punto final GP en Cast Iron	542
Utilización de la actividad Invocar servicio de MS Dynamics GP	542

Operaciones de conector	543
Cliente	543
Operaciones y sus campos obligatorios	544
Orden de venta	544
Operaciones y sus campos obligatorios	544
Empleado	544
Operaciones y sus campos obligatorios	545
Proveedor	545
Operaciones y sus campos obligatorios	545
Habilidades	545
Operaciones y sus campos obligatorios	546
Orden de compra	546
Operaciones y sus campos obligatorios	546
Solicitante	546
Operaciones y sus campos obligatorios	547
Recibo de caja	547
Operaciones y sus campos obligatorios	547
Devolución de cuentas por cobrar	547
Operaciones y sus campos obligatorios	548
Tarifa	548
Operaciones y sus campos obligatorios	548
Actividades de MS Dynamics NAV	548
Servicios proporcionados	548
Objetos de Microsoft Dynamics NAV 2013	549
Autenticación admitida	549
Cómo: crear una empresa nueva	550
Para crear una nueva empresa	550
Creación de un punto final NAV en Cast Iron	550
Configuración del punto final de MS Dynamics NAV	551
Funcionalidad del botón Actualizar WSDL	551
Utilización de la actividad Invocar servicio de MS Dynamics NAV	551
Operaciones de conector	552
Servicios	552
Monedas	552
Servicios y sus campos obligatorios	553
Tarjeta de cliente	553
Servicios y sus campos obligatorios	553
Condiciones de cargo financiero	554
Servicios y sus campos obligatorios	554
Idiomas	555
Servicios y sus campos obligatorios	555
Métodos de pago	555
Servicios y sus campos obligatorios	556
Método de redondeo	556
Servicios y sus campos obligatorios	557
Configuración de usuario	557
Servicios y sus campos obligatorios	558
Lista de ubicaciones	558
Servicios y sus campos obligatorios	558
Selecciones de impresora	559
Servicios y sus campos obligatorios	559
Métodos de envío	559
Servicios y sus campos obligatorios	560
Actividades de MS Office 365	560
Creación o edición de un punto final para la actividad de MS Office 365	561
Utilización de la actividad Enviar correos de MS Office 365	561
Utilización de la actividad Obtener correo de MS Office 365	563

Utilización de la actividad Suprimir correos de MS Office 365	564
Utilización de la actividad Mover correos de MS Office 365	564
Utilización de la actividad de correo Responder de MS Office 365	565
Utilización de la actividad Actualizar correos de MS Office 365	566
Utilización de la actividad Crear borrador de correo de MS Office 365	567
Utilización de la actividad Obtener carpetas de MS Office 365	568
Utilización de la actividad Crear carpetas de MS Office 365	569
Utilización de la actividad Crear carpetas de MS Office 365	570
Utilización de la actividad Actualizar carpetas de MS Office 365	570
Utilización de la actividad Suprimir carpetas de MS Office 365	571
Utilización de la actividad Mover carpetas de MS Office 365	572
Utilización de la actividad Crear contactos de MS Office 365	572
Utilización de la actividad Actualizar contactos de MS Office 365	573
Utilización de la actividad Obtener contactos de MS Office 365	574
Utilización de la actividad Suprimir contactos de MS Office 365	575
Utilización de la actividad Obtener carpetas de contactos de MS Office 365	576
Utilización de la actividad Crear calendarios de MS Office 365	577
Utilización de la actividad Actualizar calendarios de MS Office 365	578
Utilización de la actividad Obtener calendarios de MS Office 365	578
Utilización de la actividad Suprimir calendarios de MS Office 365	579
Utilización de la actividad Crear grupos de calendario de MS Office 365	580
Utilización de la actividad Actualizar grupos de calendario de MS Office 365	581
Utilización de la actividad Obtener grupos de calendario de MS Office 365	582
Utilización de la actividad Suprimir grupos de calendario de MS Office 365	583
Utilización de la actividad Crear sucesos de MS Office 365	584
Utilización de la actividad Actualizar sucesos de MS Office 365	585
Utilización de la actividad Obtener sucesos de MS Office 365	586
Utilización de la actividad Suprimir sucesos de MS Office 365	587
Actividades de One Drive de MS Office	588
Creación o edición de un punto final para la actividad OneDrive de MS Office 365	588
Utilización de la actividad Crear carpetas de MS Office 365 OneDrive	589
Utilización de la actividad Cargar archivos de MS Office 365 OneDrive	590
Utilización de la actividad Listar contenido de carpeta de MS Office 365 OneDrive	591
Utilización de la actividad Descargar archivos de MS Office 365 OneDrive	592
Utilización de la actividad Obtener propiedades de MS Office 365 OneDrive	592
Utilización de la actividad Actualizar propiedades de MS Office 365 OneDrive	593
Utilización de la actividad Copiar archivos o carpetas de MS Office 365 OneDrive	594
Utilización de la actividad Suprimir archivos o carpetas de MS Office 365 One Drive	595
Actividades de MS SharePoint	596
Visión general del conector MS SharePoint	597
Creación o edición de un punto final para la actividad de MS SharePoint	598
Utilización de la actividad Cargar archivo de MS SharePoint	599
Utilización de la actividad Actualizar archivo de MS SharePoint	600
Utilización de la actividad Suprimir archivo de MS SharePoint	601
Utilización de la actividad Descargar archivo de MS SharePoint	601
Utilización de la actividad Crear carpeta de MS SharePoint	602
Utilización de la actividad Recuperar carpeta de MS SharePoint	603
Utilización de la actividad Actualizar carpeta de MS SharePoint	604
Utilización de la actividad Suprimir carpeta de MS SharePoint	605
Utilización de la actividad Recuperar usuario de MS SharePoint	606
Utilización de la actividad Compartir archivos de MS SharePoint	607
Utilización de la actividad Buscar archivos de MS SharePoint	608
Utilización de la actividad Crear listas de MS SharePoint	609
Utilización de la actividad Actualizar listas de MS SharePoint	610
Utilización de la actividad Recuperar listas de MS SharePoint	611
Utilización de la actividad Suprimir listas de MS SharePoint	612
Utilización de la actividad Crear elementos de lista de MS SharePoint	613

Utilización de la actividad Actualizar elementos de lista de MS SharePoint	614
Utilización de la actividad Recuperar elementos de lista de MS SharePoint	614
Utilización de la actividad Suprimir elementos de lista de MS SharePoint	615
Utilización de la actividad Crear archivos adjuntos de MS SharePoint	616
Utilización de la actividad Actualizar archivos adjuntos de MS SharePoint	617
Utilización de la actividad Recuperar archivos adjuntos de MS SharePoint	618
Utilización de la actividad Recuperar contenido de archivo adjunto de MS SharePoint	619
Utilización de la actividad Suprimir archivos adjuntos de MS SharePoint	620
Especificación de las opciones de reintento para las actividades de la API REST de MS SharePoint	621
Actividades de MS Dynamics CRM	622
Creación y edición de un punto final de MSDynamics CRM	622
Utilización de la actividad Crear de MSDynamics CRM	624
Utilización de la actividad Actualizar de MSDynamics CRM	625
Utilización de la actividad Suprimir de MSDynamics CRM	626
Utilización de la actividad Recuperar de MSDynamics CRM	627
Especificación de los parámetros de reintento para las actividades de MSDynamics CRM	627
Actividades de MQ	628
Creación o edición de un punto final para una actividad MQ	628
Instalación de los archivos JAR para conectarse con el sistema MQ	630
Definir y cargar un esquema XML para una cabecera MQRFH2	630
Actividad Obtener mensaje MQ	631
Actividad Poner mensaje MQ	635
Actividad Sondear cola MQ	637
Ejemplos de esquemas y datos XML MQRFH2	639
Actividades de NetSuite	641
Creación o edición de un punto final de NetSuite	642
Actividad Añadir registros	643
Utilización de la actividad Añadir registros	644
Correlación de entradas de la actividad Añadir registros	644
Correlación de salidas de la actividad Añadir registros	645
Actividad Adjuntar registros	645
Utilización de la actividad Adjuntar registros	646
Correlación de entradas de la actividad Adjuntar registros	646
Correlación de salidas de la actividad Adjuntar registros	647
Actividad Suprimir registros	647
Utilización de la actividad Suprimir registros	647
Correlación de entradas de la actividad Suprimir registros	648
Correlación de salidas de la actividad Suprimir registros	648
Actividad Adjuntar registros	648
Utilización de la actividad Separar registros	649
Correlación de entradas de la actividad Separar registros	650
Correlación de salidas de la actividad Separar registros	650
Actividad Obtener registros	650
Utilización de la actividad Obtener registros	650
Correlación de entradas para la actividad Obtener registros	651
Correlación de salidas de la actividad Obtener registros	651
Actividad Inicializar registro	652
Utilización de la actividad Inicializar registro	653
Correlación de entradas de la actividad Inicializar registros	653
Correlación de salidas de la actividad Inicializar registros	654
Actividad Buscar registros	654
Utilización de la actividad Buscar registros	654
Correlación de entradas de la actividad Buscar registros	655
Correlación de salidas de la actividad Buscar registros	656
Actividad Actualizar registros	656
Utilización de la actividad Actualizar registros	656
Correlación de entradas para la actividad Actualizar registros	657

Correlación de salidas de la actividad Actualizar registros	657
Actividad Actualizar/insertar registros	657
Utilización de la actividad Actualizar/insertar registros	658
Correlación de entradas para la actividad Actualizar/insertar registros	659
Correlación de salidas para la actividad Actualizar/insertar registros	659
Resolución de problemas y soporte	659
Actividades de Oracle CRM On Demand	660
Creación o edición de un punto final de Oracle CRM	660
Especificación de las opciones de Reintento para las actividades de Oracle CRM On Demand	661
Utilización de la actividad Insertar objeto de Oracle CRM On Demand	662
Utilización de la actividad Actualizar objeto de Oracle CRM On Demand	663
Utilización de la actividad Consultar objeto de Oracle CRM On Demand	664
Utilización de la actividad Suprimir objeto de Oracle CRM On Demand	665
Actividades de Oracle E-Business Suite	665
Descripción general del conector de Oracle E-Business Suite	666
Instalación de archivos JAR para conectar con Oracle E-Business Suite	666
Creación o edición de un punto final de una actividad de Oracle E-Business Suite	667
Utilización de la actividad Crear objetos de Oracle E-Business Suite	668
Utilización de la actividad Actualizar objetos de Oracle E-Business Suite	669
Utilización de la actividad Recuperar objetos de Oracle E-Business Suite	670
Utilización de la actividad Recuperar objetos de Oracle E-Business Suite	671
Especificación de las opciones de reintento y de entrega de las actividades de Oracle E-Business Suite	672
Requisitos previos para las actividades de iniciador en Oracle E-Business Suite	673
Utilización de la actividad Obtener objetos creados de Oracle E-Business Suite	675
Utilización de la actividad Obtener objetos actualizados de Oracle E-Business Suite	676
Utilización de la actividad Obtener objetos suprimidos de Oracle E-Business Suite	677
Actividades de PeopleSoft	678
Visión general del conector de PeopleSoft	678
Creación o edición de un punto final para una actividad de PeopleSoft	679
Instalación de los archivos JAR para conectarse con el servidor PeopleSoft	680
Utilización de la actividad Crear interfaz de componente de PeopleSoft	680
Utilización de la actividad Actualizar interfaz de componente de PeopleSoft	681
Utilización de la actividad Suprimir interfaz de componente de PeopleSoft	682
Utilización de la actividad Obtener interfaz de componente de PeopleSoft	683
Utilización de la actividad Buscar interfaz de componente de PeopleSoft	684
Creación de la tabla de sucesos y compilación de los archivos JAR de PeopleSoft	685
Utilización de la actividad Obtener interfaces de componente creadas de PeopleSoft	687
Utilización de la actividad Obtener interfaces de componente actualizadas de PeopleSoft	688
Utilización de la actividad Obtener interfaces de componente suprimidas de PeopleSoft	689
Especificación de las opciones de reintento y entrega de las actividades de PeopleSoft	690
Actividades de QuickBooks	691
Servicios proporcionados	692
Creación o edición de un punto final para la actividad de Intuit QuickBooks	692
Regeneración de la señal de acceso	693
Cabeceras de conexión necesarias	693
Objetos admitidos en QuickBooks	694
Utilización de la actividad Crear de QuickBooks	695
Utilización de la actividad Suprimir de QuickBooks	695
Utilización de la actividad Actualizar de QuickBooks	696
Utilización de la actividad de consulta de QuickBooks	696
Utilización de la actividad Recuperar de QuickBooks	697
Actividades de API SOAP de RightNow	698
Visión general del conector API SOAP de RightNow	698
Creación y edición de un punto final de API SOAP de RightNow	698
Utilización de la actividad Crear objetos API SOAP de RightNow	699
Utilización de la actividad Obtener objetos API SOAP de RightNow	700
Utilización de la actividad Actualizar objetos API SOAP de RightNow	701

Utilización de la actividad Destruir objetos API SOAP de RightNow	702
Utilización de la actividad Consultar objetos API SOAP de RightNow	703
Especificación de parámetros de reintento para actividades API SOAP de RightNow	704
Actividades de Sage CRM	704
Visión general del conector Sage CRM	705
Creación o edición de un punto final para una actividad de Sage CRM	705
Utilización de la actividad Crear objetos de Sage CRM	709
Utilización de la actividad Recuperar objetos de Sage CRM	710
Utilización de la actividad Actualizar objetos de Sage CRM	710
Utilización de la actividad Suprimir objetos de Sage CRM	711
Utilización de la actividad Recuperar todos los objetos de Sage CRM	712
Utilización de la actividad Consultar objetos de Sage CRM	713
Especificación de las opciones de reintento para las actividades de la API REST de Sage CRM	714
Actividades de Salesforce.com	715
Creación o edición de un punto final de Salesforce.com	716
Configuración de las actividades Salesforce.com	718
Migración de proyectos de Salesforce.com	718
Cómo establecer propiedades de configuración de Salesforce.com	719
Especificación de los parámetros Reintentar y Tiempo de espera excedido para actividades de Salesforce.com	719
Descripción y configuración de preferencias de sondeo del conector de Salesforce.com	720
Actividad Convertir cliente potencial	721
Correlacionar la entrada de la actividad Convertir cliente potencial	721
Correlacionar la salida de la actividad Convertir cliente potencial	721
Actividad Establecer contraseña	722
Actividad Restablecer contraseña	723
Actividad Enviar correo electrónico	723
Actividad Crear objetos	724
Correlacionar la entrada de la actividad Crear objeto	725
Correlacionar la salida de la actividad Crear objeto	725
Actividad Suprimir objetos	726
Correlacionar la entrada de la actividad Suprimir objetos	726
Correlacionar la salida de la actividad Suprimir objeto	726
Obtener objetos suprimidos	727
Correlacionar la entrada de la actividad Obtener objetos suprimidos	727
Correlacionar la salida de la actividad Obtener objetos suprimidos	727
Obtener objetos actualizados	728
Correlacionar la entrada de la actividad Obtener objetos actualizados	728
Correlacionar la salida de la actividad Obtener objetos actualizados	729
Actividad Obtener información del usuario	729
Correlacionar la salida de la actividad Obtener información de usuario	729
Actividad Obtener indicación de fecha y hora del servidor	730
Correlacionar la salida de la actividad Obtener indicación de fecha y hora	730
Actividad Fusionar objetos	730
Correlacionar la entrada de la actividad Fusionar objetos	731
Correlacionar la salida de la actividad Fusionar objetos	731
Actividad Sondear objetos suprimidos	732
Correlacionar la salida de la actividad Sondear objeto suprimido	732
Actividad Sondear objetos actualizados	732
Correlacionar la salida de la actividad Sondear objeto actualizado	733
Actividad Consultar objetos	733
Configuración de la actividad Consultar objetos	734
Actividad Recuperar objetos	736
Actividad Buscar objetos	737
Actividad Restaurar objetos	738
Configuración de la actividad Buscar objetos	739
Actividad Actualizar objetos	740
Actividad Actualizar/insertar objetos	741

Actividades de Salesforce Analytics	742
Visión general del conector Analytics Salesforce	743
Cómo instalar el conector Salesforce Analytics	743
Caso de uso con datos en formato CSV	743
Caso de uso con datos en formato XML	744
Actividad Crear conjunto de datos	744
Actividad Cargar datos	744
Actividad cargar datos (continuación)	745
Actividad Actualizar conjunto de datos	746
Actividad Recuperar conjunto de datos	746
Ejemplo 1: Cómo configurar la actividad Escribir XML para los datos XML	746
Ejemplo 1: Continuación	747
Actividades de SAP	748
Visión general del conector SAP	748
Creación o edición de un punto final de SAP	749
Descarga e instalación de los archivos DLL y JAR de SAP	750
Configuración de un inicio de sesión único (SSO) y de comunicaciones de red seguras (SNC) en el conector SAP	751
Actividad BAPI de invocación de SAP	752
Actividad Invocación de RFC de SAP	755
Actividad IDOC de recepción SAP	758
Actividad IDOC de envío a SAP	759
Actividad Recibir RFC de SAP	761
Actividad Enviar respuesta RFC de SAP	763
Resolución de problemas y soporte	763
Actividades de SAP C4C	770
Visión general del conector SAP C4C Core	770
Creación y edición de un punto final de SAP C4C Core	771
Utilización de la actividad de consulta	772
Utilización de la actividad Gestionar	773
Utilización de la actividad Invocar servicio	774
Especificación de las opciones de reintento para las actividades de SAP C4C Core	775
Autenticación de certificado X.509 para el conector SAP C4C: puntos a recordar	776
Actividades de ServiceMax	776
Creación o edición de un punto final de ServiceMax	777
Configuración de las actividades de ServiceMax	779
Definición de las propiedades de configuración de ServiceMax	779
Especificación de los parámetros Reintentar y Tiempo de espera de la actividades de ServiceMax	779
Explicación y configuración de las preferencias de sondeo del conector de ServiceMax	780
Actividad Sondear objetos actualizados	781
Obtener objetos actualizados	782
Actividad Sondear objetos suprimidos	783
Obtener objetos suprimidos	784
Actividad Crear objetos	785
Actividad Actualizar objetos	786
Actividad Actualizar/insertar objetos	787
Actividad Suprimir objetos	788
Actividad Restaurar objetos	789
Actividad Recuperar objetos	790
Actividad Consultar objetos	733
Configuración de la actividad Consultar objetos	792
Actividad Buscar objetos	794
Configuración de la actividad Buscar objetos	794
Actividad Convertir cliente potencial	796
Actividad Fusionar objetos	797
Actividad Obtener información de usuario	798
Actividad Obtener indicación de fecha y hora del servidor	799
Actividad Enviar correo electrónico	799

Actividad Establecer contraseña	800
Actividad Restablecer contraseña	801
Actividades de servicio instantáneo	802
Creación o edición de un punto final para la actividad de ServiceNow	802
Utilización de la actividad Crear de ServiceNow	803
Utilización de la actividad Recuperar de ServiceNow	803
Utilización de la actividad Actualizar de ServiceNow	804
Utilización de la actividad Suprimir de ServiceNow	805
Actividades de Siebel	805
Visión general del conector Siebel	806
Instalación de los archivos JAR para conectarse con el servidor Siebel	807
Creación o edición de un punto final de Siebel	807
Utilización de la actividad Crear objetos de Siebel	809
Utilización de la actividad Actualizar objetos de Siebel	811
Utilización de la actividad Suprimir objetos de Siebel	812
Utilización de la actividad Consultar objetos de Siebel	813
Utilización de la actividad Servicio de negocio ejecutivo de Siebel	815
Requisitos previos para las actividades de iniciador en Siebel	816
Utilización de la actividad Obtener objetos creados de Siebel	818
Utilización de la actividad Obtener objetos actualizados de Siebel	819
Utilización de la actividad Obtener objetos suprimidos de Siebel	820
Especificación de las opciones de reintento y de entrega de las Actividades de Siebel	821
Archivo de propiedades de Siebel	822
Actividades de Silver Pop	824
Creación o edición de un punto final para la actividad Silverpop	824
Selección o edición de un punto final de Silverpop	824
Activity: añadir contacto	824
Añadir la actividad Añadir contacto a la orquestación	825
Creación, selección o edición de un punto final Silverpop	825
Configuración de la actividad	825
Correlación de las entradas de la actividad	825
Pulse el enlace Correlacionar entrada de la sección Configurar actividad mostrada bajo la orquestación	826
Correlación de salidas de la actividad	827
Nota sobre el despliegue de una orquestación de Silverpop	827
Actividad: añadir cliente potencial	827
Añadir la actividad Añadir cliente potencial a la orquestación	828
Creación, selección o edición de un punto final Silverpop	828
Configuración de la actividad	828
Correlación de las entradas de la actividad	828
Pulse el enlace Correlacionar entrada de la sección Configurar actividad mostrada bajo la orquestación	828
Correlación de salidas de la actividad	830
Nota sobre el despliegue de una orquestación de Silverpop	830
Actividad: actualizar contacto	830
Añadir la actividad Actualizar contacto a la orquestación	830
Creación, selección o edición de un punto final Silverpop	831
Configuración de la actividad	831
Correlación de las entradas de la actividad	831
Pulse el enlace Correlacionar entrada de la sección Configurar actividad mostrada bajo la orquestación	831
Correlación de salidas de la actividad	832
Nota sobre el despliegue de una orquestación de Silverpop	833
Actividad: actualizar cliente potencial	833
Añadir la actividad Actualizar cliente potencial a la orquestación	833
Creación, selección o edición de un punto final Silverpop	833
Configuración de la actividad	833
Correlación de las entradas de la actividad	834
Pulse el enlace Correlacionar entrada de la sección Configurar actividad mostrada bajo la orquestación	834
Correlación de salidas de la actividad	835

Nota sobre el despliegue de una orquestación de Silverpop	835
Actividad: seleccionar contacto	835
Añadir la actividad Seleccionar contacto a la orquestación	836
Creación, selección o edición de un punto final Silverpop	836
Configuración de la actividad	836
Correlación de las entradas de la actividad	836
Pulse el enlace Correlacionar entrada de la sección Configurar actividad mostrada bajo la orquestación	836
Correlación de salidas de la actividad	837
Nota sobre el despliegue de una orquestación de Silverpop	838
Actividad: seleccionar cliente potencial	838
Añadir la actividad Seleccionar cliente potencial a la orquestación	839
Creación, selección o edición de un punto final Silverpop	839
Configuración de la actividad	839
Correlación de las entradas de la actividad	839
Pulse el enlace Correlacionar entrada de la sección Configurar actividad mostrada bajo la orquestación	839
Correlación de salidas de la actividad	840
Nota sobre el despliegue de una orquestación de Silverpop	842
Actividad: eliminar contacto	842
Añadir la actividad Eliminar contacto a la orquestación	842
Creación, selección o edición de un punto final Silverpop	842
Configuración de la actividad	842
Correlación de las entradas de la actividad	843
Pulse el enlace Correlacionar entrada de la sección Configurar actividad mostrada bajo la orquestación	843
Correlación de salidas de la actividad	843
Nota sobre el despliegue de una orquestación de Silverpop	844
Actividad: eliminar cliente potencial	844
Añadir la actividad Eliminar cliente potencial a la orquestación	844
Creación, selección o edición de un punto final Silverpop	844
Configuración de la actividad	844
Correlación de las entradas de la actividad	845
Pulse el enlace Correlacionar entrada de la sección Configurar actividad mostrada bajo la orquestación	845
Correlación de salidas de la actividad	845
Nota sobre el despliegue de una orquestación de Silverpop	846
Actividades de servicio de token de seguridad (STS)	846
Creación o edición de un punto final STS	846
Utilización de la actividad Obtener token SAML 2.0 de STS	848
Actividades de SugarCRM	850
Creación y edición de un punto final de SugarCRM	851
Utilización de la actividad Actualizar/insertar objeto de SugarCRM	851
Utilización de la actividad Obtener informes de SugarCRM	852
Utilización de la actividad Suprimir objeto de SugarCRM	853
Utilización de la actividad Obtener objeto de SugarCRM	854
Utilización de la actividad Consultar objeto de SugarCRM	855
Utilización de la actividad Obtener ServerInfo de SugarCRM	856
Utilización de la actividad Obtener UserInfo de SugarCRM	856
Utilización de la actividad Buscar de SugarCRM	857
Utilización de la actividad Establecer relación de SugarCRM	858
Utilización de la actividad Suprimir relación de SugarCRM	859
Utilización de la actividad Obtener relación de SugarCRM	859
Especificación de las opciones de Reintento para las actividades de SugarCRM	860
Actividades de la API REST de SugarCRM	861
Creación y edición de un punto final de API REST de SugarCRM	862
Utilización de la actividad Obtener UserInfo de la API REST de SugarCRM	863
Utilización de la actividad Obtener ServerInfo de la API REST de SugarCRM	863
Utilización de la actividad Obtener informes de la API REST de SugarCRM	864
Utilización de la actividad Crear objeto de la API REST de SugarCRM	865
Utilización de la actividad Obtener objetos de la API REST de SugarCRM	866

Utilización de la actividad Suprimir objeto de la API REST de SugarCRM	866
Utilización de la actividad Actualizar objeto de la API REST de SugarCRM	867
Utilización de la actividad Búsqueda de la API REST de SugarCRM	868
Especificación de las opciones de reintento para las actividades de la API REST de SugarCRM	869
Actividades de Taleo	870
Creación y edición de un punto final de Taleo	871
Utilización de la actividad Crear archivos adjuntos de Taleo	871
Utilización de la actividad Crear objetos de Taleo	872
Utilización de la actividad Obtener objetos de Taleo	873
Utilización de la actividad Buscar objetos de Taleo	874
Utilización de la actividad Suprimir objetos de Taleo	875
Utilización de la actividad Establecer usuarios asociados de Taleo	876
Utilización de la actividad Establecer resumé binario de Taleo	876
Utilización de la actividad Someter candidatos de Taleo	877
Utilización de la actividad Actualizar archivos adjuntos de Taleo	878
Utilización de la actividad Actualizar objetos de Taleo	879
Utilización de la actividad Actualizar/insertar objetos de Taleo	879
Especificación de parámetros de reintento para actividades de Taleo	880
Actividades de Web Services	881
Creación o edición de un punto final de servicio web	882
Creación o edición de un punto final para una actividad Invocar servicio	882
Creación o edición de un punto final para una actividad Proporcionar servicio	884
Actualización de un WSDL modificado	885
Actualización de un lenguaje de descripción de servicios web (WSDL) modificado	889
Actividad Invocar servicio de Web Services	889
Cómo añadir una actividad	890
Creación de un punto final	891
Configuración de la actividad	891
Especificación de opciones de reintento	891
Correlación de las entradas de la actividad	892
Correlación de salidas de la actividad	893
Invocación de una orquestación con la actividad Proveer servicio iniciador de Web Services	894
Compresión/descompresión con la actividad Invocar servicio de Web Services	894
Actividad Proporcionar servicio de Web Services	897
Cómo añadir una actividad	898
Creación de un punto final	898
Configuración de la actividad	898
Correlación de salidas de la actividad	899
Descompresión con la actividad Proveer servicios de Web Services	900
Actividad Enviar respuesta de Web Services	902
Cómo añadir una actividad	903
Configuración de la actividad	903
Correlación de las entradas de la actividad	904
Actividad Enviar respuesta de Web Services con error	904
Creación de nombres de error necesarios	905
Configuración de la actividad	905
Correlacionar las entradas de la actividad	905
Compresión con la actividad Enviar enviar de Web Services	905
Resolución de problemas y soporte	907
Actividades de Workday	907
Visión general del conector Workday	907
Creación y edición de un punto final de Workday	908
Utilización de la actividad Invocar Workday	909
Migración de WSDL de un proyecto de conector WorkDay	910
Especificación de las opciones de reintento en la actividad de Workday	911
Actividades de Zuora	911
Visión general del conector Zuora	912

Creación y edición de un punto final de Zuora	912
Utilización de la actividad Crear objetos de Zuora	913
Utilización de la actividad Actualizar objetos de Zuora	914
Utilización de la actividad Suprimir objetos de Zuora	915
Utilización de la actividad Consultar objetos de Zuora	915
Utilización de la actividad Corregir suscripción de Zuora	917
Utilización de la actividad Crear suscripción de Zuora	917
Utilización de la actividad Generar factura de Zuora	918
Especificación de las opciones de reintento para las actividades de Zuora	919
Utilización de conectores seguros	920
Variables	921
Acerca de las variables	921
Creación de variables	923
Crear una variable con la opción Crear nueva variable	923
Crear una variable con los botones Seleccionar entradas o Seleccionar salidas	924
Crear una variable con el menú de barra de herramientas	924
Crear una variable con la opción de menú Copiar	925
Crear una variable con el botón Copiar	925
Tipos de datos primitivos	926
Configuración de propiedades de variable	926
Eliminación de variables	927
Especificación de un valor predeterminado	927
Buscar elementos de esquema	927
Selección de un tipo de sustitución para variables	928
Esquemas de archivo sin formato	930
Visión general del editor de esquema de archivo sin formato	931
Acerca de los datos delimitados	932
Acerca de de los datos de longitud fija o 'de posición'	934
Ejemplo de combinación de datos posicionales y delimitados	935
Creación de un esquema de archivo sin formato	940
Cómo probar esquemas de archivo sin formato	941
Cargar datos de prueba de entrada	942
Prueba de un esquema de archivo sin formato	942
Cómo guardar datos de salida de prueba en un archivo	943
Propiedades del nodo raíz	943
Añadir campos o tipos de campo	948
Propiedades de campo	949
Añadir registros o un tipo de registro	955
Propiedades de registro	956
Añadir grupos o tipos de grupo	959
Propiedades de grupo	961
Ejemplo de agrupación	961
Cómo trabajar con nodos en los separadores de esquema	966
Copiar nodos	966
Suprimir nodos	967
Renombrar nodos	967
Mover nodos	968
Añadir varios hijos	968
Nombres de nodo válidos	969
El separador Biblioteca de tipos	970
Especificación de de campos y registros opcionales	970
Generación de un esquema de archivo sin formato en un IDOC	970
Utilización del asistente del archivo sin formato	972
Correlación	973
Acerca de las correlaciones	973
Creación de una correlación	974
Correlacionar entradas	975

Correlación de salidas	976
Creación de una correlación autónoma	976
Seleccionar esquemas de origen para una correlación autónoma	977
Seleccionar esquemas de destino para una correlación autónoma	978
Creación de una correlación autónoma a partir de una actividad Correlacionar variables	978
Creación de una actividad Correlacionar variables a partir de una correlación autónoma	978
Añadir variables a los paneles de correlación	979
Copia de parámetros	979
Sustitución de una variable utilizada en una correlación	980
Búsqueda de nodos	981
Asignación de un valor predeterminado a un nodo de destino	982
Técnicas de correlación	983
Correlacionar un origen con un destino	983
Correlacionar varios orígenes con un único destino	983
Correlacionar un origen con varios destinos	984
Establecer una correlación condicional para un nodo recurrente	984
Correlación automática de nodos coincidentes	984
Nodos de correlación masiva	984
Correlación de nodos recurrentes	985
Correlación de todas las apariciones	985
Correlación de apariciones concretas	985
Seleccionar apariciones de origen	986
Expandir apariciones de destino	986
Contraer apariciones de destino	987
Añadir apariciones de destino	987
Eliminar aparición de destino	987
Seleccionar un tipo de sustitución en un panel de correlación	988
Correlación de nodos de destino	989
Selección de un tipo de sustitución	989
Seleccionar un tipo de sustitución en un panel de correlación	988
Eliminar el tipo derivado asociado con un nodo	992
Reglas de correlación que se suprimen automáticamente	992
Asignación de un recuento de apariciones	993
Eliminación de las reglas de correlación	993
Eliminar reglas de correlación con enlaces	993
Eliminar reglas de correlación sin enlaces visibles	994
Eliminar todas las reglas de correlación	994
Buscar contenido de resultados o de muestra	994
Cargar un mensaje de ejemplo	995
Prueba de correlaciones	995
Guardar o eliminar los resultados de transformación	995
Opción Emitir CData	996
La opción Emitir sólo si	996
Características del esquema XML no soportadas	997
Acerca de nodos de destino no correlacionados	998
Filtro de nodos recurrentes	998
Utilización de funciones personalizadas y tablas de búsqueda	999
Acerca de las tablas de búsqueda	1000
Definición de tablas de búsqueda	1000
Edición de tablas de búsqueda	1001
Acerca de las funciones personalizadas	1001
Definición de una función personalizada	1002
Edición de una función personalizada	1002
Parámetro de función personalizado y tipos de datos de retorno	1003
Asignación de una función sin un enlace de nodo de origen	1003
Asignación de una función al crear correlaciones	1004
Añadir una función a una regla de correlación existente	1004

Ejemplo: Encadenamiento de varias funciones	1005
Asignación de funciones a una regla de correlación	1006
Suprimir una función de una regla de correlación	1006
Funciones matemáticas con restricciones de conjunto de nodo	1006
Adición de un parámetro	1007
Edición de un parámetro	1007
Eliminación de un parámetro	1007
Reordenación de parámetros	1007
Especificación de los valores predeterminados para las funciones que aceptan nodos recurrentes como entrada	1008
Correlación de referencia de función	1008
Descripción general de las funciones de correlación	1011
Correlación de sintaxis de función y tipos de datos	1013
Función Valor absoluto	1014
Función Añadir	1014
Función de descifrado AES	1015
Función de cifrado AES	1015
Función Alinear al centro	1015
Función Alinear a la izquierda	1016
Función Alinear a la derecha	1016
Función Promedio	1016
Funciones de codificación y decodificación Base64	1017
Función Booleano	1017
Función Techo	1018
Función Concatenar	1018
Función Conversión desde tipo de datos Base64Binary	1018
Función Conversión desde tipo de datos HexBinary	1019
Función Conversión a tipo de datos Base64Binary	1019
Función Conversión a tipo de datos HexBinary	1019
Función CopyOf	1020
Función Contar	1020
Propiedad de descodificación de configuración de tipo contraseña	1021
Función Resumen/Hash	1021
Función Dividir	1022
Función de extracción de un campo de la cabecera HTTP	1022
Función de extracción de parámetros de consulta	1022
Función de extracción de ruta de URI	1022
Función Suelo	1023
Función Formatear serie de datos	1023
Función Formatear número	1024
Generación de una firma que se atenga al código de autenticación de mensajes basado en hash (HMAC) RFC2104	1025
Función Obtener fecha y hora Actuales	1026
Función Obtener fecha Actual	1026
Función Obtener hora Actual	1026
Función Longitud	1026
Función Minúscula	1027
Función Máximo	1027
Función Mínimo	1027
Función Módulo	1028
Función Multiplicar	1028
Función No	1029
Función Número	1029
Función Serie de relleno	1030
Función Posición	1030
Función Leer serie de fecha	1030
Función Sustituir	1031
Función Sustituir serie	1034
Función Redondear	1035

Función Empieza con	1035
Función Serie	1035
Función Subserie	1036
Función Subserie después	1036
Función Subserie antes	1036
Función Restar	1037
Función Sumar	1037
Función Recortar	1038
Función Mayúscula	1038
Glosario	1038
Glosario	1038

Cast Iron Express

Cast Iron Express	1041
Cómo empezar con Cast Iron Express	1041
Registro de una cuenta	1042
Ayuda de iniciación	1043
Gestión del perfil de cuenta	1044
Gestión de usuarios	1044
Help Center de Cast Iron Express	1045
Adición de funciones a la cuenta de Express	1045
Mantenimiento de la actualización de Cast Iron Express	1046
Integración con Cast Iron Express	1046
Sistemas de origen y destino soportados	1047
Tipos de archivo soportados para orígenes FTP	1047
Gestión de conectores seguros	1047
Creación de un conector seguro	1048
Instalación de un conector seguro	1048
Inicio y detención del conector seguro	1049
Eliminación de un conector seguro	1049
Creación de integraciones	1049
Utilización del editor de integración	1050
Configuración de la conexión	1051
Conexión a una base de datos MySQL	1052
Selección de una operación	1052
Tablas de desencadenante de base de datos	1053
Selección de un objeto	1053
Selección de los campos	1054
Utilización de un ID externo al conectarse a salesforce.com	1054
Utilización de un ID externo con la operación Actualizar/insertar	1055
Utilización de ID externo con objetos relacionados	1055
Filtrado de objetos de origen	1055
Configuración de la integración	1056
Definición de las correlaciones	1057
Definición de las funciones	1058
Configuración de funciones	1059
Funciones compuestas	1060
Utilización de funciones compuestas	1060
Lista de funciones	1061
Gestión de integraciones	1064
Modificación de integraciones	1064
Supresión de integraciones	1065
Supervisión de la actividad de integración	1065
Gráficas de utilización	1065
Guía de aprendizaje	1066
Guía de aprendizaje: Creación de una integración de un archivo local a salesforce.com	1067
Glosario	1072
Paquetes	1073

Conexión	1073
Punto final	1073
Campos	1073
Funciones	1073
Integración	1073
Operaciones	1073
Origen	1073
Destino	1073
Transformación	1074

Cast Iron Live

Cast Iron Live	1074
About the Cloud	1074
About Environment Dashboards	1074
About the Cloud	1074
Contacting Technical Support	1076
Navigating the Management Console	1076
Support Information	1077
Managing Cloud Instances	1077
Downloading and Installing SAP JAR Files and DLLs	1077
Installing Vendor Supplied Libraries	1078
Scheduling Downtime	1079
Managing Orchestrations	1081
About Orchestration Settings	1081
Editing Orchestration Settings	1082
Managing Projects	1082
About Naming Projects and Configurations	1083
About Project Configurations	1084
About Projects	1085
Cloning Project Configurations	1085
Copying Projects	1086
Creating Projects From Scratch	1087
Creating Projects From a Template	1087
Deleting Project Configurations	1088
Deleting Projects	1088
Deploying Project Configurations	1089
Editing Project Configuration Properties	1090
Editing Projects	1091
Publishing Projects	1091
Reviewing TIPs	1092
Stopping Project Configurations	1092
Uploading Project Configurations	1092
Working with Project Configurations	1093
Monitoring	1094
About Environment Dashboards	1095
Choosing a Notification Level	1095
Creating Notification Policies	1096
Deleting Notification Policies	1096
Editing Notification Policies	1097
Enabling Email Notification Policies	1097
Searching for Orchestration Jobs	1098
Viewing Orchestration Job Logs	1099
Permissions	1099
About Built-In Groups	1100
About Libraries Environments	1101
About User Profiles	1101
Assigning Users to Groups	1102
Changing Your Password	1102

Changing User Passwords	1103
Creating New Groups	1103
Creating New Users	1104
Deleting Groups	1105
Deleting Users	1106
Granting Project Configuration Permissions	1106
Using Secure Connectors	1107
About Secure Connectors	1108
Secure Connector Minimum Requirements	1108
Creating Secure Connectors	1109
Downloading Secure Connector Configuration Files	1109
Installing Secure Connectors	1110
Installing Vendor Supplied Party Libraries for Secure Connectors	1112
Downloading and installing the SAP Jar Files and DLLs	1113
Uninstalling Secure Connectors (Windows)	1113
Uninstalling Secure Connectors (Linux)	1114
Starting and Stopping Secure Connectors	1115
Starting and Stopping Secure Connectors on Windows (Installed as a Windows Service)	1116
Enabling Interactive Mode for Windows Services	1116
Starting and Stopping Secure Connectors on Windows (Installed as a Windows application)	1117
Starting and Stopping Secure Connectors on Linux	1117
Upgrading Secure Connectors	1118
Troubleshooting Secure Connectors	1119
Security	1119
About Certificates	1119
Editing Security Settings	1120
Exporting Certificates	1121
Generating Certificate Signing Requests	1121
Generating Self-Signed Certificates	1121
Importing Certificates	1122
Renaming Certificate Alias	1123
Uploading Certificates	1123
Working with Logs	1123
Specify System Log Settings	1124
Viewing System Logs	1124
Cast Iron Web Management Console	1125
About the Web Management Console	1125
About Management Console Settings	1126
Contacting Technical Support	1127
Navigating the Management Console	1128
Local Staging Database	1128
About the Local Staging Database	1128
Starting the Local Staging Database	1129
Stopping the Local Staging Database	1130
Best Practices for Memory Management	1130
Managing Integration Appliances	1132
About Connectors	1133
System Summary	1133
Downloading and installing SAP library files	1133
Configuring Secure Network Communications (SNC) for SAP connector	1134
Executing Commands	1135
Exporting A Repository	1135
Importing A Repository	1136
Installing Libraries from Other Vendors	1137
Scheduling Downtime	1138
Specifying Network Settings	1139

Executing a System Command	1140
Upgrading a Dell Integration Appliance	1142
Upgrading a DataPower Integration Appliance	1142
Working with Network Routes	1143
Managing Orchestrations	1144
About Orchestration Settings	1144
Editing Orchestration Settings	1145
Exporting Orchestration Monitoring Data	1146
Managing Projects	1147
About Assets	1147
About Naming Projects and Configurations	1148
About Project Configurations	1148
About Projects	1150
Cloning Project Configurations	1150
Copying Projects	1151
Creating Projects From Scratch	1151
Creating Projects From a Template	1152
Deleting Project Configurations	1153
Deleting Projects	1153
Deploying Project Configurations	1154
Editing Project Configuration Properties	1155
Editing Projects	1156
About Database Assets	1156
Publishing Projects	1158
Recreating Database Assets	1158
Required Quotes for Asset Table Names	1159
Reviewing TIPS	1159
Stopping Project Configurations	1159
Uploading Project Configurations	1160
Viewing and Saving Web Services Assets	1161
Working with Project Configurations	1161
Monitoring	1162
About the Web Management Console	1163
Choosing a Notification Level	1164
Creating Notification Policies	1164
Deleting Notification Policies	1165
Editing Notification Policies	1165
Enabling Email Notification Policies	1166
Searching for Orchestration Jobs	1166
Viewing Hardware Status	1167
Viewing Orchestration Job Logs	1168
SNMP basics	1169
Setting up an SNMP receiver	1171
Adding a notifications policy	1171
About the Resource Utilization Graph	1173
Hardware health	1174
Testing the system	1175
Permissions	1175
About Built-In Groups	1176
About Libraries Environments	1177
About User Profiles	1177
Assigning Users to Groups	1178
Changing Your Password	1178
Changing User Passwords	1179
Creating New Groups	1180
Creating New Users	1180
Deleting Groups	1181

Deleting Users	1181
Granting Project Configuration Permissions	1182
Local Staging Database Permissions	1183
Using Secure Connectors	1183
About Secure Connectors	1184
Secure Connector Minimum Requirements	1184
Creating Secure Connectors	1185
Downloading Secure Connector Configuration Files	1186
Installing Secure Connectors	1187
Adding or importing certificates to the Secure Connector TrustStore/KeyStore	1189
Installing Vendor Supplied Libraries for Secure Connectors	1189
Downloading and installing the SAP libraries	1190
Uninstalling Secure Connectors (Windows)	1191
Uninstalling Secure Connectors (Linux)	1192
Starting and Stopping Secure Connectors	1192
Starting and Stopping Secure Connectors on Windows (Installed as a Windows Service)	1193
Enabling Interactive Mode for Windows Services	1194
Starting and Stopping Secure Connectors on Windows (Installed as a Windows application)	1194
Starting and Stopping Secure Connectors on Linux	1195
Upgrading Secure Connectors	1196
Troubleshooting Secure Connectors	1196
Security	1197
About Certificates	1197
Configuring Kerberos	1198
Configuring LDAP Mechanism Properties	1198
Editing Security Settings	1200
Enabling an LDAP Directory Server	1201
Exporting Certificates	1202
Generating Certificate Signing Requests	1202
Generating Self-Signed Certificates	1203
Importing Certificates	1203
Renaming Certificate Alias	1204
Uploading Certificates	1204
Working with Logs	1205
About Archived Logs	1205
About Archived Logs	1206
Purging Orchestration Monitoring Logs	1208
Specify System Log Settings	1210
Viewing System Logs	1211
Customizing columns in System log and Job log	1212
Managing Appliances	1213
Registering, editing, and unregistering appliances	1213
Upgrading Cast Iron appliance	1215
Cast Iron Command Line Interface Reference	1215
About the Command Line Interface	1215
Logging into the CLI with an secure shell session connection	1217
Logging into the CLI with a Serial Connection	1217
Logging into the CLI with a telnet connection	1218
Command Line Interface modes	1218
Command Line Interface commands	1219
Authorization commands	1220
The auth set user command	1220
The auth set recovery command	1221
The auth show recovery command	1221
Configuration commands	1222
The config load command	1222

The config save command	1222
Debugging commands	1223
The debug postmortem export command	1224
The debug postmortem generate all command	1225
The debug postmortem generate full logs command	1225
The debug postmortem generate new logs command	1226
The debug postmortem generate store command	1226
The debug show stacks command	1226
The debug system command	1227
The debug tail file command	1227
The debug top command	1227
The debug job command	1228
High availability commands	1228
The ha active command	1229
The ha conncheck command	1229
The ha disconnect command	1229
The ha power off standby command	1230
The ha power on standby command	1230
The ha reboot command	1230
The ha show lastaccess command	1231
The ha show pairstatus command	1231
The ha switch command	1232
Management commands	1232
Network commands	1234
The net set command	1236
The net show command	1239
Network introspection commands	1242
Status commands	1245
System commands	1245
Time commands	1247

Pares de alta disponibilidad de Cast Iron	1248
Acerca de los pares de alta disponibilidad	1248
Acerca de los estados del dispositivo de integración	1249
Requisitos para la configuración de los pares de alta disponibilidad	1249
Configuración de un par de alta disponibilidad	1249
Trabajar con pares de alta disponibilidad	1252
Ejecutar mandatos de alta disponibilidad	1252
Mandatos de alta disponibilidad	1252
Resolución de problemas de un par de alta disponibilidad	1253

WebSphere Cast Iron Hypervisor Edition	1253
About the virtual appliance	1253
Getting started with the IBM WebSphere Cast Iron Hypervisor Edition	1254
Requirements	1254
Resource mapping	1255
Upload an appliance patch	1256
Deploying an OVF template	1257
Configuring to use DHCP addressing	1258
Configuring to use static addressing	1258
Backing up and recovering virtual appliances	1259
Exporting a virtual appliance repository	1260
Importing a virtual appliance repository	1260

Cast Iron Notifications Reference	1261
Integration Appliance Monitoring Options	1261

About the Cast Iron SNMP MIB	1262
Downloading the Cast Iron SNMP MIB	1262
Reading the Cast Iron SNMP MIB	1263
SNMP Items Available Using SNMP Get	1265
Using Traps to Monitor Appliance Health	1265
Archive Module	1266
Archive Operation Notifications	1267
ArchiveDone	1268
ArchiveEntryBlank	1269
ArchiverCreated	1270
ErrorIdentifyArchive	1271
ErrorUnZipOperation	1272
ErrorZipOperation	1273
IncorrectParameters	1275
InvalidArchiveEntry	1276
InvalidArchiveFormat	1277
InvalidBzipEntry	1278
InvalidDateTime	1279
InvalidGzipEntry	1280
InvalidNumInArchEntry	1281
InvalidUnArchFormat	1282
InvalidUnarchiveInput	1283
UnArchiverCreated	1284
UnarchiveDone	1285
ValidationError	1286
ValidationFine	1287
Crypto Service Module	1288
Crypto Service Operation Notifications	1289
DecryptDone	1290
DecryptStarted	1291
EncryptDone	1292
EncryptStarted	1293
FoundPrivateKey	1294
FoundPublicKey	1295
IOException	1296
InputEntryCount	1297
IntegrityCheckFailed	1298
IntegrityCheckPassed	1300
InvalidAlgorithm	1301
InvalidContent	1302
InvalidDateFormat	1303
InvalidFormat	1304
InvalidKeyOrPwd	1305
InvalidKeyStore	1306
InvalidKeyhandle	1307
InvalidPassword	1308
NoIntegrityCheck	1309
PGPException	1310
Data Module	1311
Data Operation Notifications	1312
BadEncoding	1312
MissingEncParse	1313
MissingEncSerialize	1314
ParsingError	1315
SerializeError	1316
SerializeIOError	1317
Data Quality Module	1319

Data Quality Operation Notifications	1319
BadPreloadQuery	1320
FilterError	1321
InputEntryCount	1322
LeftMergeInputEntry	1323
LookUpEntryCount	1325
LookUpError	1326
MergeError	1327
NoAssetsError	1328
NoPreloadedCache	1329
OutputEntryCount	1330
PreloadedCache	1331
RightMergeInputEntry	1332
SortError	1334
SortInputEntryCount	1335
Data Quality Internal Notifications	1336
DQLookupFuzzyOnCloud	1336
Database Module	1337
Database Connection Notifications	1339
ConnectionError	1339
ConnectionRetry	1340
JDBCConnectionClose	1342
SetQueryTimeout	1343
Database Operation Notifications	1344
ActivateError	1345
DataSourceHashCode	1347
DataSourceRegistered	1348
DateTimeParseError	1349
DeleteRowsError	1350
DeleteRowsFailure	1351
DeleteSQL	1352
DeleteSQLWithId	1353
ErrorDeletePost	1355
ErrorSingleTableJob	1356
InboundOperationError	1357
InsertTableStatement	1358
MaxRowExceeded	1359
MethodNotFound	1360
OperationNameAbsent	1362
OutboundActivateError	1363
ParamQueryActivate	1364
ParamQueryError	1365
ParameterizedQuery	1366
PollTblActivateError	1367
QueryString	1369
RedeliverSkip	1370
SelectStatement	1371
StoredProcException	1372
StoredProcQuery	1373
UpdateQuery	1374
Database Internal Notifications	1375
StoredProcActivate	1376
UnexpectedEmptyRows	1377
Domino Module	1378
Domino Operation Notifications	1379
ActivateFailureBlank	1379
ActivateSuccess	1381

ActivityCreateSuccess	1382
ActivityFailure	1383
ActivitySuccessful	1384
RetryCount	1385
RunningInfo	1387
RunningMessages	1388
SchemaInvoke	1389
StopSuccess	1390
Domino Internal Notifications	1391
ConnectError	1392
InitializationError	1393
UnmarshalError	1394
Email Module	1395
Email Connection Notifications	1397
ConPoolReleaseError	1398
ConnectError	1399
ConnectErrorRetry	1401
ConnectHeaderAbsent	1402
ConnectHeaderPresent	1403
ConnectionPoolReturn	1404
DisconnectException	1405
EndpointData	1406
IncorrectPort	1408
IncorrectSmtpPort	1409
IncorrectSmtpTimeout	1410
IncorrectTimeout	1411
MakeConPoolError	1412
NewConnectEverytime	1413
Pop3Connected	1415
SetTimeout	1416
SmtpConnectFailed	1417
SmtpConnectRetry	1418
SmtpConnected	1420
SmtpDisconnectError	1421
SmtpEndpointData	1422
SmtpTimeout	1423
Email Operation Notifications	1424
CouldNotGetHostIP	1425
EmailMatched	1426
EmailSent	1428
InvalidAddressFormat	1429
InvalidEmailID	1430
MailHeaderAbsent	1431
MailHeaderPresent	1432
MailsDeleted	1433
MailsToBeDeleted	1434
NoEmailMatched	1435
NoMailOnServer	1436
PatternIncorrect	1437
Pop3ConfigParams	1439
Pop3DataError	1440
Pop3MailSent	1441
Pop3NumMails	1442
Pop3ServerError	1443
SaveStateError	1444
SetBCCFieldValue	1445
SetCCFieldValue	1446

SetFromFieldValue	1447
SetSubjectFieldValue	1449
SetToFieldValue	1450
SmtpConfigParams	1451
SmtpDataError	1452
SmtpSendEmail	1454
SubjectPatternError	1455
Email Internal Notifications	1456
BodyNull	1456
Pop3InternalError	1457
SmtpInternalError	1458
ToAndCCEmpty	1459
FTP Module	1461
FTP Connection Notifications	1462
ConnectionFailure	1463
ConnectionRetry	1464
FTP Operation Notifications	1466
AppendAfter	1467
AppendBefore	1469
DeleteAfter	1470
DeleteBefore	1471
DeleteDupListEntry	1472
DeleteInfoSummary	1473
DirChangeAfter	1474
DirChangeBefore	1476
DuplicateFile	1477
EndpointInfoSummary	1478
FileNotMoved	1480
FileProcessed	1481
FileProcessingError	1482
FtpPatternConversion	1483
GetAfter	1485
GetBefore	1486
GetInfoSummary	1487
ListAfter	1488
ListBefore	1489
ListFileSummary	1491
NListAfter	1492
NListBefore	1493
OperationError	1494
PutAfter	1495
PutBefore	1497
PutDuplicateFileName	1498
PutEmptyFileName	1499
PutInfoSummary	1500
RenameAfter	1501
RenameBefore	1503
RenameDupError	1504
RenameInfoSummary	1505
SshFingerprintInfo	1507
SshModeInfo	1508
TimeStampError	1509
TimeStampCommand	1510
UnableToDelete	1511
UnableToMove	1512
FTP Internal Notifications	1514
EncodingError	1514

InternalException	1515
HTTP Module	1516
HTTP Connection Notifications	1519
ClientConMgrTimeout	1519
ClientIdleTimeout	1521
ClientMaxTotalConn	1522
ClientReclaimPeriod	1523
ConnectionRetry	1524
EndpointInformation	1525
HttpLoopBackValues	1527
ReadConnectionParam	1528
ReceiveActivate	1529
ReceiveDeActivate	1530
ReceiveIOError	1531
ReceiveSendReplyError	1532
ReplyConnectionError	1533
SendRequestConnection	1534
StaleConnectionCheck	1536
HTTP Operation Notifications	1537
AcceptEncodingType	1538
CommonHandlerError	1539
CompressFormat	1540
ContentEncodingType	1541
DecompressedEncoding	1542
HttpListenerStop	1544
IncomingContentEnc	1545
ReadInputHeaders	1546
ReceiveOperationError	1547
ReceiveResponseBody	1548
ReceiveURIPortInfo	1549
RegisterKeyStore	1550
ReplyCompressFormat	1551
ReplyUnMarshalHeader	1553
RequestActivate	1554
RequestIgnoredHeader	1555
RequestParamsDetails	1556
ResponseBodyBinary	1557
ResponseBodyNotBinary	1558
ResponseDefinition	1559
SendRequestOperation	1561
ServerResponseCode	1562
UnsupportedMedia	1563
UnsolicitedEncoding	1564
UnsupportedEncoding	1565
HTTP Internal Notifications	1566
GeneralRequestFailed	1567
IdleConTimeoutStart	1568
IdleConTimeoutStop	1569
LoopBackInitialize	1570
ReceiveInternalError	1571
ReplyGeneralError	1572
ReplyHandlerNull	1573
ReplyUnknownError	1575
SockCollectorFinish	1576
SockCollectorRunInfo	1577
SockCollectorSched	1578
JD Edwards Module	1579

JD Edwards Connection Notifications	1580
ActivateUnSuccessful	1581
CloseConnectionError	1582
ConnectException	1583
ConnectPoolRelease	1584
DisconnectException	1585
GetConnectionError	1586
JDEConnectError	1587
JDERetryError	1589
MakeConnectionError	1590
JD Edwards Operation Notifications	1591
ActivateSuccessful	1592
ActivityError	1593
ActivitySuccessful	1595
ClassesMissing	1596
CreateSchemaError	1597
DataStructureError	1598
NumberFormatError	1600
ResourceCleanError	1601
ResponseSchemaError	1602
SetUpInfo	1604
UnsupportedEncoding	1605
JD Edwards Internal Notifications	1606
JDEInternalerror	1606
JMS Module	1608
JMS Connection Notifications	1609
ConnectionPoolError	1610
FactoryUnknownError	1611
GetConnectRetry	1612
MakeConnectError	1614
PollMessageRetry	1615
PoolFactoryError	1616
PoolReleaseError	1618
PooledConnException	1619
RecoveryInfo	1620
RestartError	1621
SendConnectRerty	1622
SubscriberConnect	1624
JMS Operation Notifications	1625
FirstID	1626
NamingException	1627
NoMessage	1628
RecoveryInfo	1629
SendMessageError	1631
SendNamingException	1632
SubscriberConfigError	1633
SubscriberError	1634
SubscriberNameError	1635
SubscriberStartInfo	1636
UnsubscribeError	1638
JMS Internal Notifications	1639
GetMarshallError	1639
JMSError	1641
LibraryNotInstalled	1642
PollMessageError	1643
SendMarshallError	1644
JSON Module	1645

JSON Operation Notifications	1646
JSONParseError	1646
JSONSerializeError	1647
TransformError	1648
Log Module	1650
Log Operation Notifications	1650
FailLogMessage	1650
MIME Module	1652
MIME Operation Notifications	1653
AttachmentNumber	1654
AttachmentsFound	1655
AutoGeneratedBody	1657
BoundaryAbsent	1658
BoundaryInfo	1659
BoundaryMoreThan70	1660
BoundarySpecified	1661
DefaultContentType	1662
EmptyParts	1663
FoundBoundary	1664
HeaderAbsent	1665
MainAndSubType	1666
MainType	1667
MimeHeaderMapped	1669
MimeHeaderNotMapped	1670
NoAttachments	1671
NoBoundaryFound	1672
NoPartBody	1673
NumberOfParts	1674
ParseActivityDone	1675
SerialActivityDone	1676
SerializeException	1677
SubType	1678
TransferEncChanged	1679
TransferEncLimit	1680
TransferEncMissing	1681
TransferEncodingError	1683
TransferEncodingValue	1684
MIME Internal Notifications	1685
InputBodyNull	1685
ParseException	1686
Maestro Module	1687
Maestro Operation Notifications	1690
AbandonedJobs	1693
ActInvalidLicense (Deprecated)	1694
ActivityFailedError	1696
AlreadyDeployed	1697
CallContext	1698
CallContextDestroy	1699
CatchExpression	1700
CleanUpFailed	1702
CloseInputStream	1703
CloseOutputStream	1704
CloseReader	1705
CloseWriter	1706
DeactivateFailed	1707
DebugFailed	1708
DeleteObject	1709

DestroyFailed	1710
EnqueueFailed	1711
EntryPath	1712
ErrorMap	1714
ErrorTwoPhase	1715
ExecuteError	1716
FaultInfo	1717
ForEach	1718
InitializeJobInfo	1719
InputMap	1720
InputMapXPath	1721
InputMapXSLT	1722
InvokeError	1724
KeyLog	1725
LargeInputParam	1726
LargeNonpersistentVar	1727
LargeOutputParam	1728
LargeTotalVarSize	1730
LargeVariable	1731
LicenseExpireImminent (Deprecated)	1732
LicenseExpireSoon (Deprecated)	1733
LicenseExpired (Deprecated)	1735
LicenseInvalid (Deprecated)	1736
LoaderCancel	1737
LoaderDelete	1738
LoaderDeploy	1740
LoaderPublish	1741
LoaderStart	1742
LoaderStop	1743
LoaderSuspend	1745
LoaderunDeploy	1746
MBeanRegister	1747
MBeanUnregister	1748
MaxSeqNum	1749
ModuleConfig	1750
MonitorQuery	1752
MonitorVariable	1753
MonitorVariables	1754
MontiorEvents	1755
MultipleActFactory	1756
NoActivityFactory	1757
NotDeployed	1758
NotDocParameter	1759
NotDocVariable	1760
NotStopped	1762
NotSuspend	1763
NullParam	1764
NullVariable	1765
OSGISyntaxError	1766
OrchCompileError	1767
OutputMap	1769
OutputMapXPath	1770
OutputMapXSLT	1771
ParamIndex	1772
ProgramDestroy	1773
ProgramStart	1774
SocketNoReply	1775

SplitError	1776
SwitchExpEmpty	1778
SwitchExpression	1779
TaskCancelled	1780
TaskEnd	1781
TaskFound	1782
TaskRemove	1784
TaskStart	1785
TaskState	1786
TaskStateTransition	1787
TaskStatusChanged	1788
TooManyWaitingJobs	1789
VariableNull	1790
WhileExpEmpty	1791
WhileExpression	1793
WrongActFactory	1794
Maestro Internal Notifications	1795
IOError	1796
UnCaughtError	1797
UnExpectedError	1798
NetSuite Module	1799
NetSuite Connection Notifications	1800
ConnectionFailed	1800
ConnectionPoolError	1802
ConnectionRetry	1803
NetSuite Operation Notifications	1804
CustomFieldError	1805
TransformationError	1806
NetSuite Internal Notifications	1807
IOError	1807
SoapError	1808
StreamError	1810
UnknownError	1811
PeopleSoft Module	1812
PeopleSoft Connection Notifications	1813
ActivateUnsuccessful	1814
ConnectionError	1815
ConnectionPoolError	1817
ConnectionRetry	1818
MakeConnectError	1819
PoolReleaseError	1820
ReceiveActivate	1822
ReceiveDeActivate	1823
ReceiveIOError	1824
PeopleSoft Operation Notifications	1825
ActivateFailureBlank	1826
ActivateSuccess	1827
ActivityFailure	1828
ActivitySuccessful	1830
ConfigURI	1831
CreateOnlyKeys	1832
DataLengthMore	1833
DeleteFail	1834
GetNoReturn	1835
ItemNumberBlank	1837
MessageNameVersion	1838
NoOperationOnRecord	1839

OutOfRange	1840
ReceiveError	1841
ReceiveGeneralError	1842
ReceiveInfo	1844
ReceiveProcess	1845
ReceiveSuccessful	1846
RunningInfo	1847
RunningMessages	1849
PeopleSoft Internal Notifications	1850
MissingLibraries	1850
SetupInfo	1851
Platform Module	1853
Platform Hardware Notifications	1855
FanFailed	1856
FanRestored	1857
HighAvailFailover	1859
HighAvailNotReady	1860
HighAvailReady	1861
IntrusionInform	1862
IntrusionSevere	1863
PowerInterrupted	1864
PowerRestored	1865
RaidArrayDegraded	1866
RaidArrayOffline	1867
RaidArrayOptimal	1868
RaidDiskFailed	1869
RaidDiskOnline	1870
RaidDiskRebuilding	1871
SystemInitComplete	1872
SystemInitStarted	1873
SystemRecoveryReboot	1874
SystemRecoveryRestart	1875
TemperatureOutOfRange	1876
TemperatureRestored	1877
UpgradeComplete	1879
UpgradeFailed	1880
Platform Network Notifications	1881
NetworkAutohost	1882
NetworkInvalidRoute	1883
NetworkLinkDown	1884
NetworkLinkUp	1885
Platform Resources Notifications	1886
DiskUsageCritOk	1887
DiskUsageCritical	1888
DiskUsageWarnOk	1889
DiskUsageWarning	1890
HighAvailVersionError	1892
LargeFileWarning	1892
OrcmonArchiveError	1893
OrcmonDatabaseError	1894
OrcmonDiskFull	1895
OrcmonDiskFullNoPurge	1896
OrcmonDiskTrigger	1897
OrcmonExportCdError	1898
OrcmonExportError	1899
OrcmonExportFTP	1900
OrcmonExportLocal	1901

OrcmonExportStoreErr	1902
OrcmonExportedJobs	1903
OrcmonPurgeByCompl	1904
OrcmonPurgeByErrored	1905
OrcmonPurgeByTime	1906
OrcmonPurgeByTimeNP	1906
OrcmonPurgeFailed	1907
SwapUsageCritOk	1908
SwapUsageCritical	1909
SwapUsageWarnOk	1910
SwapUsageWarning	1911
Platform Security Notifications	1912
AccessViolation	1913
AuthFailure	1914
AuthLogOut	1915
AuthSuccess	1916
GrantRole	1917
GroupCreated	1918
GroupDeleted	1919
RevokeRole	1920
UpdateStatus	1921
UpdateUser	1922
UserCreated	1923
UserDeleted	1924
SAP Module	1925
SAP Connection Notifications	1927
ConnectError	1928
ConnectRetry	1929
PoolAddInfo	1931
PoolExistInfo	1932
RemoveInfo	1933
SAP Operation Notifications	1934
AddingServerInfo	1936
BAPIActivationError	1937
BAPIParseError	1939
BAPIReturnError	1940
CompleteFunctionExec	1942
CreateTID	1943
CreateTrcDirFailed	1944
FuncRetStructNotFound	1945
FunctionLookup	1946
FunctionLookupComp	1947
GatewayCommWarning	1948
GatewayRegisterError	1950
GatewayRemoveInfo	1951
IDOCExtensionError	1952
IDOCSentInfo	1953
IDOCTypeError	1954
InvalidRFCName	1955
ListenerInstanceInfo	1956
ListenerStartInfo	1958
ListenerStopWarning	1959
NoHandlerError	1961
NoSegmentWarning	1962
NonReturnStruct	1963
ParseError	1964
ProcessDocError	1965

RFCActivationError	1967
ReceiveTIDNotFound	1968
RollbackWarning	1969
SAPActivityError	1970
SAPValidationError	1971
SapLibNotFound	1972
SendIDOCActivation	1974
SendIDOCCreateInfo	1975
SendIDOCValidation	1976
StartFunctionExec	1977
StartWarning	1978
TIDCheck	1979
TIDCommit	1980
TIDCommitUnknown	1982
TIDCommittedInfo	1983
TIDCommittingInfo	1984
TIDConfirmed	1985
TIDRollback	1986
TIDSentInfo	1987
TIDUnknown	1988
TransactionalError	1989
UnicodeGateway	1990
ValidationError	1991
ValidationInfo	1992
SAP Internal Notifications	1994
ConnectionPoolError	1994
InitializationError	1995
InvalidTIDError	1996
SerializingError	1997
STS Module	1998
STS Operation Notifications	1999
ActivationFailed	2000
AssertionEmpty	2001
InputBodyConsidered	2002
RequestLocation	2003
UriDeprecated	2004
Salesforce.com Module	2005
Salesforce.com Connection Notifications	2007
ConnectionFailed	2007
ConnectionRetry	2008
ConnectionTryAgain	2010
LoginFailure	2011
OptionalInputError	2012
SessionInvalid	2013
StillRun	2014
Salesforce.com Operation Notifications	2015
ActivateError	2016
ActivityOutput	2017
BatchPollStart	2018
ConnectFailed	2020
ExecuteError	2021
ExecuteProblem	2022
InitializeProblem	2023
InputParamMapped	2024
InputParamNotMapped	2025
InvalidQuery	2027
InvalidSFDCField	2028

InvalidSFDCObject	2029
LargeData	2030
LargeDataError	2031
MetadataError	2032
MetadataObjectError	2033
NoDatafound	2035
ParameterOutput	2036
ParameterResults	2037
PollActivateError	2038
PollOutput	2039
PollReturnedNothing	2040
PollReturnedResults	2042
ShortPoll	2043
TimeTooClose	2044
UnexpectedSFDCFault	2045
Salesforce.com Internal Notifications	2047
EndpointNull	2047
MarshalError	2048
SfdcErrorInternal	2049
UnmarshalError	2050
Scheduler Module	2051
Scheduler Operation Notifications	2052
ActivityException	2052
SchedulerUnknownType	2053
SchedulerWarning	2054
Siebel Module	2056
Siebel Connection Notifications	2057
ConnectError	2057
ConnectionRetry	2058
IOError	2060
Siebel Operation Notifications	2061
ActivateError	2062
ConfigURI	2063
ConnectionPoolError	2064
DataException	2066
InvokeActivate	2067
InvokeDeactivateError	2068
InvokeException	2069
InvokeSuccessful	2070
ReceiveDeactivateErr	2071
ReceiveError	2073
ReceiveSuccessful	2074
RepositoryError	2075
UnsupportedEncoding	2076
Siebel Internal Notifications	2077
GeneralError	2078
InternalError	2079
MissingLibraries	2080
Web Service Module	2081
Web Service Connection Notifications	2082
ConnectFailed	2082
ConnectRetry	2083
Web Service Operation Notifications	2085
AlreadyRegistered	2086
CleanUpMessage	2087
DataMessageAccepted	2088
MissingProtocol	2089

NotRegistered	2090
OperationNameNull	2092
TransportInfo	2093
UriDeprecated	2094
WSFaultString	2095
WebServiceException	2096
Web Service Internal Notifications	2098
TaskContextError	2098
WebSphere MQ Module	2099
WebSphere MQ Connection Notifications	2100
ConnectRetry	2101
ConnectionError	2102
MQConnectionInfo	2104
WebSphere MQ Operation Notifications	2105
DetailsOpen	2106
DuplicateFound	2107
FormatError	2108
FormatWarning	2109
GetFailure	2111
MQMDFormatError	2112
MQProtocolWarning	2113
MQPutDetails	2114
MQPutFailure	2115
MQRFHHeaderError	2116
MessageDelievered	2118
MessageRetrieved	2119
NoMessage	2120
NoMessageFailure	2121
NoMessageRetry	2122
PollFailure	2124
RFHFormatError	2125
ReasonCode	2126
WebSphere MQ Internal Notifications	2127
InputParamNull	2128
InternalFailure	2129
Workday Module	2130
Workday Connection Notifications	2131
ConnectFailed	2131
ConnectRetry	2133
Workday Operation Notifications	2134
AlreadyRegistered	2135
CleanUpMessage	2136
DataMessageAccepted	2137
MissingProtocol	2138
NotRegistered	2140
OperationNameNull	2141
TransportInfo	2142
UriDeprecated	2143
WDFaultString	2144
WorkdayException	2146
Workday Internal Notifications	2147
TaskContextError	2147
XML Module	2148
XML Operation Notifications	2149
TransformError	2149
ValidateInitialize	2150
XMLParseError	2152

XMLQueryError	2153
XMLSerializeError	2154
Uncategorized Notifications	2155
Log Message Reference	2159

Cast Iron Management API Guide

IBM WebSphere Datapower Cast Iron Management API Guide	2217
Introduction	2218
Overview of the Management API	2219
WSDL files	2222
Glossary	2223
Security	2223
addRoleToRoleGroup	2225
changePassword	2225
clearPrivileges	2226
createRole	2227
createUser	2228
currentScope	2229
deleteRole	2229
deleteUser	2230
disableUser	2231
enableUser	2232
filterNewUsers	2232
filterUsers	2233
getGrantedRoles	2234
getImpliedRoles	2234
getKerberosRealm	2234
getKerberosServer	2235
getRole	2235
getRoleById	2237
getRoleGroups	2238
getRoles	2238
getRolesInRoleGroup	2240
getRoleUsers	2241
getScope	2241
getScopeById	2242
getScopesByParentId	2243
getUser	2244
getUserById	2246
getUsers	2247
grantPrivilege	2249
grantPrivileges	2250
grantRole	2250
hasPrivilege	2251
isRealmUser	2251
isUserEnabled	2252
listAvailableActions	2253
listGrantableRoles	2253
listPrivileges	2254
listRoles	2254
listUsers	2255
login	2256
logout	2257
removeKerberosConfiguration	2257
removeRoleFromRoleGroup	2258
revokePrivilege	2258
revokeRole	2259

roleExists	2259
setCurrentScope	2260
setCurrentScopeById	2260
setKerberosConfiguration	2261
setLdapConfiguration	2262
updateRole	2262
updateUser	2262
userExists	2263
Deployment	2264
cancelJob	2265
cloneConfiguration	2266
createAssets	2266
createConfiguration	2268
createRepeatingRule	2269
createRule	2269
createUserConfiguration	2270
deleteConfiguration	2271
deleteProject	2272
deleteRule	2273
deleteUserConfiguration	2273
downloadProject	2274
exportRepository	2275
getAllProjects	2275
getAssetGroupDisplayString	2276
getAssetGroupScript	2277
getAssetGroupWarnings	2278
getAssetProperties	2278
getAssetPropertiesBindings	2279
getConfiguration	2280
getConfigurationGroups	2281
getProject	2282
getRule	2284
getRules	2285
getUserConfiguration	2286
getUserConfigurations	2286
importRepository	2287
publishProject	2287
resume	2288
saveOrchestrationValues	2288
saveProperties	2290
setConfigurationGroups	2290
start	2291
stopAndCancel	2292
stopAndWait	2292
suspend	2293
undeploy	2294
Orcmon	2295
getJobCount	2296
getJobDetails	2297
getMonitoringProperties	2297
purgeJobs	2298
searchJobs	2298
setMonitoringProperties	2300
Lognotif	2300
createNotificationPolicy	2301
deleteNotificationPolicy	2302
getEmailEndpoint	2302

getLogCount	2303
getLogLevel	2304
getNotificationPolicies	2305
getNotificationPolicy	2306
getSnmpEndpoint	2307
searchLogs	2307
setEmailEndpoint	2309
System	2310
downloadPostmortem	2311
executeCommand	2311
getApplianceName	2312
getNetworkConfiguration	2313
getResourceUtilizationData	2314
setApplianceName	2315
setNetworkConfiguration	2316
Staging	2318
isStagingDatabaseStarted	2318
startStagingDatabase	2319
stopStagingDatabase	2320

Guía del desarrollador de CDK	2320
Introducción	2320
Consideraciones acerca del diseño	2321
Cómo está organizada esta guía	2321
Cómo iniciar el asistente del conector CDK	2322
Ventana Información de conector	2323
Utilización de la ventana Añadir campos de conexión	2324
Utilización de la ventana Añadir actividades	2324
Ventana Resumen final	2326
Finalización de las orquestaciones	2327
Interfaces de conector de Cast Iron	2328
Finalización de las orquestaciones del interfaz del conector	2330
Finalización de la orquestación TestConnection	2330
Finalización de la orquestación ListObjects	2331
Finalización de la orquestación DescribeObjects	2332
Publicación en un repositorio local	2335
Pruebas y depuración	2335
Prueba de unidad de los componentes de conector	2336
Prueba de la integración de los servicios y actividades de conector	2337
Exportación e importación de un proyecto de conector	2338
Exportación del proyecto de conector	2338
Importación de un proyecto de conector	2339
Componentes del CDK de Cast Iron	2339
Archivos de esquema CDK de Cast Iron	2340
Archivo XML del CDK de Cast Iron	2357
Archivo WSDL del CDK de Cast Iron	2357
Archivo .par de CDK de Cast Iron	2357
Preguntas más frecuentes (FAQ)	2358
Obtención de ayuda	2358

Documentación de IBM WebSphere Cast Iron Versión 7.5.1

Contiene información que le presenta las tareas clave necesarias para utilizar IBM® WebSphere® Cast Iron® Version 7.5.1.

Cómo empezar

Novedades

[Novedades de este release](#)

Temas introductorios

[IBM Cast Iron Studio](#)

[IBM Cast Iron Express®](#)

[IBM Cast Iron Live](#)

[Consola de gestión web \(WMC\) de IBM Cast Iron](#)

[Referencia de la interfaz de línea de mandatos \(CLI\) de IBM Cast Iron](#)

[Referencia de los pares de alta disponibilidad \(HA\) de IBM Cast Iron](#)

[IBM Cast Iron Hypervisor Edition](#)

[Referencia de notificación de IBM Cast Iron](#)

[Guía de API de gestión de IBM Cast Iron](#)

[Guía del desarrollador para IBM Cast Iron Connector Developer Kit \(CDK\)](#)

Asista a cursos

[IBM Education Assistant](#)

Tareas comunes

Cómo empezar

[IBM Cast Iron Studio](#)

[IBM Cast Iron Express®](#)

[IBM Cast Iron Live](#)

Más información

Soporte

[IBM WebSphere Cast Iron Support](#)

Espacios de discusión

[Foros de IBM Cast Iron Community](#)

Formación y certificación

[IBM Education Assistant](#)

Enlaces de la comunidad

[Global WebSphere community](#)

Copyright IBM Corporation 2003, 2013. Reservados todos los derechos.

What's New for This Release

IBM® WebSphere® Cast Iron® version 7.5.1 delivers new and enhanced features.

IBM WebSphere Cast Iron Version 7.5.1 contains new features and updates for the following components:

- Studio
- Connectors
- Management Console

Studio

This section describes new features and updates for Studio. For more information about connector new features and updates, see the Connectors section.

- Support for migrating WSDL of a WorkDay Connector Project
- Enhancements to supported activities of JIRA Connector, Insightly Connector, and MS SharePoint.
- SAP dependency JCo Jar files - Version Specific information
- Transformation activities for Open Data Protocol (OData)
- New connectors are available for download. For more information about the new connectors, see the Connectors section.

Connectors

Along with updates to the existing connectors, Studio now supports the following:

- The new connectors added to the list are:
 - Apache Cassandra connector - Allows you to Insert Rows, Update Rows, Delete Rows, and Execute Query on Cassandra.
 - MailChimp connector - Supports Objects on CRUD operations, Batch operations, and Atomic operations.
 - Marketo connector - interacts using Restful Web Service API's, which allow users to access bi-directional data-level integration.
 - Sage CRM connector - Enables fetching data from the CRM and saving / updating data into the CRM for integration.
- Enhancements to supported activities of JIRA Connector, Insightly Connector, and MS SharePoint.

Management Console

The following section describes new features and updates for the Web Management Console (WMC):

- Agent Monitoring tool for Secure Connectors
- Push WSDL from Cast Iron Project to API Management
- Push REST API (Swagger) from Cast Iron Project to API Management
- Support for Cast Iron Docker Container

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.gettingstarted.doc/whatsnew.html>

Introduction

This section gives an introduction to the Integration Appliance, Studio, and the Web Management Console. There is also information about accessing Template Integration Projects, and information about installation and configuration.

- [Development Environment](#)
The Integration Appliance combines data integration, transformation, routing, monitoring, and management capabilities in a single product. During run time, the Integration Appliance shares data and processing among databases, enterprise applications, legacy systems, and business applications.
- [Integration Appliance](#)
The Integration Appliance is a rack-mountable appliance comprised of redundant and hot-swappable components
- [Web Management Console](#)
The Web Management Console (WMC) is a browser-based application hosted by the Integration Appliance
- [Studio](#)
Studio is a development tool for designing and building integration projects.
- [Installation and configuration](#)
This topic discusses the installation and configuration steps you must complete before you build and run an integration project.

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.gettingstarted.doc/getstart_introduction.html

Development Environment

The Integration Appliance combines data integration, transformation, routing, monitoring, and management capabilities in a single product. During run time, the Integration Appliance shares data and processing among databases, enterprise applications, legacy systems, and business applications.

Capabilities

- Broad support for the following industry-standard formats:
 - XML (W3C XML Schemas, DTDs, and XML documents)
 - Flat File, raw text, and raw binary data types
 - Supports many character encodings including UTF-8, US-ASCII, ISO- 8859-1, SHIFT_JIS, EBDIC-XML-US, and EUC-JP
 - Commercial database systems, including Informix®, Sybase, DB2®, MySQL, Oracle and others through Sequelink.
 - System-specific protocols, such as SAP IDOC and IBM® MQ Series
 - Web Services
- Ability to transform data easily from one format to another format, for example: Flat File data to XML data.
- Guaranteed message delivery by means of a built-in message repository that holds all messages processed by the Integration Appliance.
- Support for a variety of application programming styles: synchronous and asynchronous (request/reply, store-andforward, publish/subscribe).
- Support for data transfer through configurable ports for HTTP, secure HTTP (HTTPS), FTP, secure FTP (SFTP).
- Support for client-side PKI authentication—the ability to connect to a secure server from the Integration Appliance.
- Ability to be managed remotely, from anywhere on the network, using a Web Management Console (WMC) and Command Line Interface (CLI).
- Support for email-based notifications using your network's SMTP-based email system and simple network management protocol (SNMP) traps.

Components

The development environment contains the following hardware and software components:

Studio

A graphical tool used to create integration projects on your Windows development environment. You publish integration projects from Studio to the Integration Appliance.

Integration Appliance

An appliance that connects directly into a network and runs the integration projects that you create using Studio.

Web Management Console (WMC)

A browser-based console that you use to manage the projects on the Integration Appliance.

Command Line Interface (CLI)

A set of commands that you can use to manage the projects on the Integration Appliance.

- [Development process example](#)

The steps in this topic provide an example of the development process for an integration project:

Parent topic: [Introduction](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016

file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.gettingstarted.doc/getstart_dvlpmentenv.html

Development process example

The steps in this topic provide an example of the development process for an integration project:

Procedure

1. Develop your integration project using Studio on a standard Windows 7 machine.
2. In Studio, verify that the orchestration is valid.
3. Publish the integration project to the Integration Appliance.

4. Open a browser on a Windows 7 machine. In the browser, start the Web Management Console (WMC). From the WMC, issue a request to the Integration Appliance to deploy the orchestration job (instance) of the integration project.
5. An event triggers an orchestration job to be created and to start processing the activities that make up the orchestration. For example, a file being placed in a particular directory on a FTP server can trigger an orchestration job to be created and start processing.
6. From the WMC, verify that the orchestration job has completed and that no errors have occurred.
7. Modify the integration project in Studio. For example, your original integration project checks if a file appears in a particular directory on the FTP server and now you want to modify your integration project to move the file from the FTP source directory to an FTP output directory.
8. In Studio, verify that the project updates are valid by using the Verify tab to run each affected orchestration.
9. From the WMC, undeploy the original integration project.
10. Publish the modified integration project to the Integration Appliance.
11. From the WMC, deploy the modified integration project.
12. An event triggers an orchestration job to be created and to start processing the activities in the orchestration.
13. From the WMC, verify that the integration project has run.

Parent topic: [Development Environment](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.gettingstarted.doc/getstart_developmentprocessexample.html

Integration Appliance

The Integration Appliance is a rack-mountable appliance comprised of redundant and hot-swappable components

Components that can be used in the Integration Appliance include network ports, hard-disk drives, RAM, cooling fans, and other critical components, that ensures fault-tolerant operations.

Use the Web Management Console (WMC) and the Command Line Interface (CLI) to manage the Integration Appliance.

Parent topic: [Introduction](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.gettingstarted.doc/getstart_integrationappliance.html

Web Management Console

The Web Management Console (WMC) is a browser-based application hosted by the Integration Appliance

The WMC can configure and monitor hardware, orchestration, and network status of an Integration Appliance, using a Web browser.

System Administrators can use the WMC for the following monitoring tasks:

- Obtaining Integration Appliance status information, such as memory-usage statistics, disk-space statistics, CPU status, fan status, and power-supply status.
- Obtaining overall processing information at a glance, and then drill-down on specific orchestrations and obtain comprehensive information about specific messages, activities, errors, and other details.
- Viewing logs and error notifications.

In addition to the WMC, you can also use the Command Line Interface (CLI) to perform many administrative and monitoring tasks. For more information on the CLI, see the Command Line Interface reference.

Parent topic: [Introduction](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.gettingstarted.doc/getstart_webmanagementconsole.html

Studio

Studio is a development tool for designing and building integration projects.

In Studio, you build orchestrations that model business-process and data integration solutions. Studio provides a palette of activities that you drag onto the Studio Workspace and then configure. During run time, these activities perform actions, such as polling for a insert event in a database table. An orchestration is made up of one or more activities. An integration project can contain one or more orchestrations.

You can design simple point-to-point orchestrations, as well as more complex orchestrations that involve multiple endpoints, without writing any code.

After building an integration project, you publish it to an Integration Appliance.

Studio Layout

The main pane of Studio contains the following two sections:

Workspace

Visible on the left side of the main Studio pane. As you create components, such as Endpoints and flat File Schemas, property panes for the component display in the Workspace. When you create a new orchestration, a blank orchestration are displayed in the Workspace. You drag activities from the Activities tab into the orchestration displayed in the Workspace. When you configure an activity of an orchestration, the configuration panes of activity are also displayed in this Workspace.

Tabs

On the right side of the main Studio pane, the following tabs are available:

- Project
 - Activities
 - Variables
 - Functions
 - Verify
- [The Project tab](#)
The Project tab contains folders for each component
 - [The Activities tab](#)
An activity performs a particular operation in an orchestration, and are organized into categories on the activities tab
 - [The Variables tab](#)
The variables used in the current orchestration are listed in the Variables tab.
 - [The Functions tab](#)
The functions that you can add to a map between input and output parameters of an activity are listed in the Functions tab.
 - [The Verify tab](#)
By simulating the DataPower® Cast Iron® Operating System, the Verify tab allows you to test orchestrations within a project and resolve any issues before deploying the project to the Integration Appliance.
 - [Understanding nodes and mappings](#)
The integration projects that you build using Studio are based on industry standards, including BPEL4WS (business process execution language for Web Services), WSDL (web services description language), and other XML based standards.
 - [Understanding parameters](#)
Parameters are values that are passed to activities from an orchestration, or to the orchestration from an activity. The values from parameters are used to initialize the variables that comprise the orchestration.

 Last updated: Thursday, 2 June 2016

file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.gettingstarted.doc/getstart_studio.html

The Project tab

The Project tab contains folders for each component

The following component folders can be accessed from the Project tab:

- Orchestrations
- Endpoints
- Flat File Schemas
- Stylesheets
- Transformations
- WSDLs
- XML Schemas

When you create new instances of a Project tab component, these instances display within the appropriate component folder.

To create new instances of any of the components in the Project tab, right-click on the folder (e.g., Endpoint) to display a menu and select the create option. The component is then created and displays under the appropriate folder, and given a generic name: Orchestration, Orchestration1, and so on. You should rename all components to something meaningful in the context of your integration project.

You can create these components in any order. To ensure that all components are available, create Flat File Schemas, and upload XML Schemas, WSDLs, and Stylesheets before you start defining the orchestration.

Orchestrations

Orchestrations are the central component of any integration project. An orchestration contains a sequence of activities that perform a specific business process. For example, an orchestration could get a Flat File from a FTP Server, take the data from the Flat File, transform it, and then save the result into a database. An integration project must contain at least one orchestration.

Endpoints

Endpoint components display in the Endpoint folder of the Project tab and specify the connection information required to connect to the various external systems or endpoints. The Integration Appliance supports connecting to Endpoints of many types including Email (SMTP, POP), FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, JDE, JMS, MQ, NetSuite, PeopleSoft, Salesforce.com, SAP, Siebel, Web Services, and many commercial database systems.

Each type of endpoint has an associated configuration pane where you specify endpoint connection information. For example for a database endpoint, you must provide a database name, server name, user account, and password. You may, however, want to specify a different set of configuration information when you move from a testing environment to the production environment. You can simplify the process of moving from one set of connection information to another (for example: from one database to another) by defining configuration properties (or name/ value pairs) in studio, to define the configuration information.

Flat File Schemas

A Flat File Schema defines the parsing rules, content, and structure of a Flat File. Flat Files are any non-XML text data, such as comma- and tab-delimited files and EDI or industry-specific textual formats, such as the Health Level 7 (HL7) format for the health care industry.

In addition to supporting variable-length Flat File formats that use delimiters to distinguish one record or field from another, studio also supports fixed-length records and fields such as the COBOL copy book format. In studio using the Flat File Schema Editor, you can create definitions for either type of text file and groups.

Stylesheets

An XSLT Stylesheet defines how to transform XML data from one format to another format. You can upload a XSLT Stylesheet into studio and add an Apply XSLT activity to your orchestration that uses the XSLT Stylesheet during run time.

Transformations

The Transformation folder contains standalone maps. A standalone map represents a set of one or more mappings between source and destination nodes.

For example, you can create a standalone map called myMap that contains a set of mappings between a source XML Schema called IncomingOrder and a destination XML Schema called ShippingOrder. A standalone map can be used to create any number of Map Variables activities in the same orchestration or in other orchestrations in the same project. You can create a Map Variables activity from a standalone map by dragging the standalone map from the Transformations folder to an empty node on the orchestration. A Map Variables activity based on the standalone map is created.

WSDLs

A WSDL (Web Services Description Language) is an XML document that describes a Web Service. It defines how to access a Web Service and the operations available for the Web Service.

XML Schemas

An XML Schema defines the content and structure of XML data. XML Schemas are typically stored in files that end with the .xsd extension. Once you upload an XML Schema into a project, you can use that XML Schema to create variables used in the activities of an orchestration.

Parent topic: [Studio](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016

file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.gettingstarted.doc/getstart_theprojecttab.html

The Activities tab

An activity performs a particular operation in an orchestration, and are organized into categories on the activities tab

Activities are organized into the following general categories:

Transform activities

Transform activities transform data from one format to another. For example, the Read Flat File activity converts Flat File data to XML data. The transform activities are listed under the Transform folder of the Activities tab.

Logic activities

Logic activities affect the processing flow of an orchestration, such as control-flow logic, branching, or looping (for example: the For Each and the While Loop activities). The logic activities are listed under the Logic folder of the Activities tab.

Utilities activities

Utilities activities are utilities that start or act on the current orchestration job (or instance of the orchestration). The utilities activities are listed under the Utilities folder of the Activities tab.

Connector activities

Connector activities perform operations on the various external systems associated with the orchestration. Connection-oriented activities are grouped into various folders named for the type of system, such as Database, Email, FTP, HTTP, JMS, Salesforce.com, Siebel, MQ, SAP, and Web Services.

To use any activities, drag the activity icon from the Activities tab to the orchestration in the workspace. To configure the specifics of an activity, click the icon in the orchestration. The configuration pane displays underneath the orchestration.

The configuration pane includes an activity-specific Checklist to guide you through the configuration of each activity. A key part of configuring most activities involves the mapping of input and output parameters.

Parent topic: [Studio](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.gettingstarted.doc/getstart_theactivitiestab.html

The Variables tab

The variables used in the current orchestration are listed in the Variables tab.

Variables are used in the context of a specific orchestration to bind data sources to an orchestration, and to pass (or operate on) data values created as the result of orchestration processing. An orchestration's variables are typically initialized by the parameters from the specific activities that make up the orchestration.

Variables can store primitive data, such as a string or integer value, or can represent an entire XML Schema or a fragment of an XML Schema. In Studio, you can automatically create variables for the orchestration using the Mapping Editor's Copy button. In the Variables tab of Studio, you can create a variable based on a fragment of an XML Schema, by dragging a fragment (or sub-node) of an XML Schema from the Schema of pane, into the Variables pane.

Parent topic: [Studio](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.gettingstarted.doc/getstart_thevariablestab.html

The Functions tab

The functions that you can add to a map between input and output parameters of an activity are listed in the Functions tab.

You can add functions to the mappings between the input and output parameters of an activity to alter the data flowing through the orchestrations. Using the functions available on the Function tab, you can complete the following actions:

- calculations
- converting datatypes
- re-formatting data
- combining multiple data fields into a single field

For the list of functions available with Studio and for reference information about each function including the input and output parameters, see the Mapping Function Reference section of the Studio online help.

From the Functions tab, you drag the desired function onto the link between an input and output node of the Mapping editor. If the functionality you need is not available in one of the standard Studio functions, you can create your own custom functions. For more information, see the Mapping Custom Functions section of the Studio online help.

Parent topic: [Studio](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.gettingstarted.doc/getstart_thefunctionstab.html

The Verify tab

By simulating the DataPower® Cast Iron® Operating System, the Verify tab allows you to test orchestrations within a project and resolve any issues before deploying the project to the Integration Appliance.

When initiating a test run, you can start a single orchestration or all the orchestrations in a project. Studio runs one orchestration job for each orchestration. You can start and stop orchestrations, and view orchestration monitoring logs from the Studio toolbar or from the Verify tab.

If the orchestration is invalid, a message dialog displays possible resolutions. In the workspace, Studio highlights each activity in the orchestration as the activity is processing the data. As Studio runs the orchestration, the Verify tab provides orchestration job details such as activity name, processing status, variable/parameter names, and variable/ parameter data in a tree view. If an error occurs, Studio highlights the node where the error occurred. Clicking the node takes you to the location of the error, where you can resolve any issues before running another instance of the orchestration.

When you click a node in the tree view, Studio displays in the Properties Pane the Checklist task that corresponds to the node. For example, when you click an activity node, Studio displays the Configure panel for the activity in the Properties Pane. When you click the Map Outputs node, Studio displays the Map Outputs panel in the Properties Pane. If you click a mapping variable or parameter, the data displays in the Variable/Parameter Message Data section of the Verify tab.

While Studio only runs one orchestration job for each orchestration, you can start the same orchestration multiple times. The Verify tab displays the results for each run of the same orchestration under a separate instance. For example, Instance #1 and Instance #2. You must allow an orchestration job to complete before you can run another instance of the same orchestration.

Note: Studio does not persist the results of the runtime test. When you close the orchestration tab, you lose runtime results for the orchestration.

Additional Requirements

Depending on the activities in the orchestration, Studio might require more input to run the orchestration job.

For example, an orchestration with a database activity requires that you generate database assets before running the orchestration in Studio, just as you must do in the WMC before running the orchestration on the Integration Appliance. If the orchestration contains an HTTP Receive Request activity, you must post a message to the specified URL. Studio provides an HTTP Post Utility to help you post a message. If the orchestration contains an FTP Poll activity, you must place a file in the specified location before Studio can run the orchestration. Studio prompts you for this information before it runs an orchestration.

Since the Verify tab allows you to simulate the runtime on the Integration Appliance, you can also specify Kerberos Protocol settings in Studio to test the settings before actually deploying to the Integration Appliance. Specifying these setting in Studio does not impact the runtime on the Integration Appliance. You must specify the Kerberos Protocol settings in the WMC to allow the Integration Appliance to authenticate the server that the Integration Appliance is communicating with. For more information about specifying Kerberos Protocol settings for the Integration Appliance, see the WMC Online Help.

Navigating the Verify Tab Toolbar

The following table describes the Verify tab toolbar:

Table 1.

Icon	Description
▶	Starts the open orchestration. The orchestration must be valid before Studio can run an orchestration job.
■	Stops the running orchestration job immediately. Studio does not allow the orchestration job to complete before stopping.
▶	Starts all the valid orchestrations in the project that are not already running. If an orchestration is already running when you click this icon, Studio does not rerun the orchestration.
■	Stops all running orchestration jobs immediately. Studio does not allow the orchestration jobs to complete before stopping.
⌂	Displays orchestration monitoring data in a table or text format.
🔍	In the Workspace, highlights the activities in the execution path of the orchestration job, which allows you can follow the logic Studio used to complete the orchestration job. Different instances can have a different path depending on the inputs and orchestration logic. Click this icon to toggle between providing and not providing a highlighted path.
📄	Assigns the results from the selected instance to the Map Inputs and Map Outputs, so that when you run a test from the Properties Pane, Studio populates the inputs and outputs with the results of the orchestration job.

I c o n	Description
✕	Deletes one or more selected instances from the orchestration details tree. To delete multiple instances hold the Shift key or Ctrl key, select the instances you want to delete, and click the icon.
⌵	Expands all the nodes under the selected node in the orchestration details tree.
⌵	Collapses all the nodes under the selected node in the orchestration details tree.
⌵	Expands a single node under the selected node in the orchestration details tree.
⌵	Collapses a single node under the selected node in the orchestration details tree.

Parent topic: [Studio](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.gettingstarted.doc/getstart_theverifytab.html

Understanding nodes and mappings

The integration projects that you build using Studio are based on industry standards, including BPEL4WS (business process execution language for Web Services), WSDL (web services description language), and other XML based standards.

You do not are not required to know the technical details of these standards to use the product. Nonetheless, as you work with Studio, you are exposed to the XML content of your inputs and outputs. Since orchestrations running on the Integration Appliance use, process, and deliver messages in an optimized XML format, all data and its definition is presented as a hierarchy of nodes, as in an XML document.

For example, columns in a database table are represented as nodes. As another example, Flat File Schemas are defined in Studio as a series of record, field, or group nodes in a tree structure that comprises a root node containing descendents (children, grandchildren, etc).

There are two basic distinctions between node types in Studio:

- Structure nodes are nodes that convey information about structure only. An example of a structure node is a record definition (defined for a Flat File Schema). Structure nodes can contain other structure nodes, and nodes that contain data.
- Data nodes are nodes that can contain data.

In a typical complete node representation, the top node is often referred to as the root node—root in the sense that it contains all other nodes. Subsequent nodes are descendent nodes comprised of both structure nodes and data nodes.

A key part of designing an orchestration is specifying the mapping between nodes, that is, defining how nodes and the data they contain should be used and transformed in the course of orchestration processing.

Several XML-specific characteristics can be associated with nodes; these characteristics are represented as an additional icon adjacent to a node in a tree. These properties include:

- Recurring - denotes that a node can repeat (either a specified number of times or an unbounded number of times). Each time a recurring node repeats is an occurrence of the node.
- Nillable - a boolean property that denotes whether the data node to which this property is associated can have an attribute set to “nil” by the application. The nillable mechanism is defined by the XML Schema recommendation as a way to identify non-required data elements that are empty vs. those that convey a null data value.
- Optional - denotes whether an optional node exists or not.

Studio activities contain embedded maps that you must configure at design time, in the context of an orchestration, to define how actual parameters should map to variables, and how the variables should be processed in the orchestration.

The characteristics and node structure of the node tree in the right pane of the mapping editor determines whether a node from the left pane can be mapped to the right pane.

Parent topic: [Studio](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.gettingstarted.doc/getstart_understandingnodesandmappings.html

Understanding parameters

Parameters are values that are passed to activities from an orchestration, or to the orchestration from an activity. The values from parameters are used to initialize the variables that comprise the orchestration.

Parameters can be either input parameters or output parameters. Activities can either contain just input parameters, just output parameters, or both.

You map variables of an orchestration to the input parameters of an activity in the Map Inputs task. During run time, the values of the variables are passed into the input parameters of the activity and are used by the activity. For example during run time, the FTP Put File activity creates a file using the name provided in the input parameter called filename and with the data provided in the input parameter called data. The values for the filename and data input parameters are populated by the data in variables in the orchestration.

Output parameters are return values from an activity. For example, the FTP Poll Directory activity passes three output parameters to an orchestration, as shown in the following table, each of which can be used to initialize a variable in the orchestration. Output parameters can be mapped from an activity to the orchestration.

Table 1.

Activity	Parameter	Description
FTP Poll Directory	filename	Name of the file obtained from the FTP server.
FTP Poll Directory	data	String containing the contents of the file.
FTP Poll Directory	timestamp	Timestamp on the file.

Parent topic: [Studio](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.gettingstarted.doc/getstart_understandingparameters.html

Installation and configuration

This topic discusses the installation and configuration steps you must complete before you build and run an integration project.

Integration Appliance

The Integration Appliance is shipped with DataPower® Cast Iron® Operating System preinstalled. You must however, set up and configure your Integration Appliance before publishing and deploying your integration project to the Integration Appliance. Setup might include installing additional connector licenses. For more information, see the Installation Guide. Once the Integration Appliance is set up, configured, and available to the network, you can bring up the Web Management Console by entering the following URL into the address field of a browser: `https://hostname`

Where hostname is the name of the Integration Appliance. This name was assigned to the Integration Appliance during the installation process.

The Web Management Console opens to the Login screen in the browser window. The default login account and password is admin/!n0r1t5@C

Note: The Web Management Console uses the default port 443.

You can also access the Integration Appliance through the Command Line Interface.

Studio

To start creating integration projects to run on the Integration Appliance, you must install Studio on a Windows development workstation. Your Windows development workstation must meet some minimum hardware and software requirements. For more information, see the Installation Guide.

Once you have Studio installed, you can log into the Solutions Repository and access a repository of template integration projects (TIPs). Each TIP addresses a specific integration project scenario. For example, you can find a TIP for integrating data from a Salesforce.com endpoint to a database endpoint. When you select a TIP from the Solutions Repository and download the TIP to your workstation, a wizard opens and guides you through the configuration steps.

Note: The Solutions Repository contains TIPs that have been certified, as well as uncertified TIPs. Anyone who has access to the Solutions Repository can upload a TIP. For more information about creating, modifying, and searching for TIPs, see the Studio online help.

Parent topic: [Introduction](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Monday, 6 March 2017

file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.gettingstarted.doc/getstart_installationandconfiguration.html

Deployment concepts

Use Studio to create integration projects, which you deploy to the Cloud using the Management Console or deploy to the Integration Appliance using the Web Management Console. A deployment of a project contains all runtime components necessary to run the processing defined in the orchestrations of the project.

With respect to deployment, there are two important concepts to keep in mind as you develop a project:

- Publishing and Deploying are two distinct steps. Publishing is the act of promoting a project from Studio to an integration environment (cloud or Integration Appliance) or to another intermediate location. A project does not run in the integration environment until you deploy it.
- Projects can have multiple configurations that support completely different environments (development, test, production). Using Studio to create configuration properties for projects offers greater flexibility at deployment time, because you can bind the properties to different environments.

The Integration Appliance provides the following two options for getting your projects from Studio to the Integration Appliance:

- Projects can be published directly to an Integration Appliance.
- Projects can be exported from Studio to a staging location and then uploaded to an Integration Appliance.

Whether you export from Studio and later upload to the Integration Appliance or publish directly to the Integration Appliance from Studio, the project does not run on the Integration Appliance until you deploy.

- [About configurations](#)

You publish a project to the Integration Appliance. The WMC then runs a configuration of the project. Once you publish a project to an Integration Appliance, the WMC creates a default project configuration. The default project configuration settings enable all orchestration in the project and allow you to quickly deploy a project.

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.gettingstarted.doc/getstart_deploymentconcepts.html

About configurations

You publish a project to the Integration Appliance. The WMC then runs a configuration of the project. Once you publish a project to an Integration Appliance, the WMC creates a default project configuration. The default project configuration settings enable all orchestration in the project and allow you to quickly deploy a project.

You can create numerous configurations of the same project on your Integration Appliance. Each configuration can connect to a different endpoint, if you have used configuration properties to specify the connection information for the endpoint. For example, one configuration could connect to a test database while another configuration connects a production database. Project configurations are created using the WMC, and by default, are not deployed when they are created.

Publishing

Publishing is the process of bundling up a specific integration project (the named project in Studio) and preparing the project for deployment on an Integration Appliance. When you publish a project, Studio creates a runnable version of the project and sends it to the Integration Appliance that you specify.

Exporting

Exporting is a process very similar to publishing in that it compresses your project, but instead of pushing the result to the Integration Appliance, you give the file a name and save it for subsequent uploading to the Integration Appliance. For example, this allows for additional testing by a quality control team.

Uploading

Uploading is the process of moving a project that has been exported from Studio to the Integration Appliance. A menu selection is available for this task in the WMC.

Deploying

Deploying is the process of instantiating all the runtime components necessary so that the Integration Appliance can perform the actual integration. Deploying presumes that a project has been published or uploaded to the Integration Appliance. Use the Web Management Console to deploy a project configuration.

Understanding configuration properties

Configuration Properties simplify the deployment process in moving from a development environment to a production environment. Rather than hard-code configuration details into the endpoint properties, you can create Configuration Properties, and then use these property names in the configuration pages of your endpoints.

This is because endpoints created in Studio are configured with specific address information (hostname, IP address) and other details (user account, password). These details may need to be changed at deployment for the specifics of the actual environment in which the project will run (assuming that the development, test, and production environments use different servers and systems).

At deployment, the values associated with the properties can be changed to the appropriate hostnames, IP addresses etc.

For more information about creating configuration properties, see the Studio online help.

Parent topic: [Deployment concepts](#)

Before developing your projects

This section provides information you should know before developing your own integration project.

- [Planning an Integration Project](#)
When beginning the development process for an integration project you must define the integration scenario before using Studio to translate the project requirements into an orchestration.
- [Translating project requirements into Studio components](#)
After identifying high-level goals for your integration project, you can start analyzing more specific aspects of the integration project and identifying the Studio components that you can use to accomplish your goals.
- [Integration appliance configuration tips](#)
You might want to make the changes to your Integration Appliance configuration. This topic covers some changing passwords, creating users and groups and optimal performance configuration.
- [Studio best practices](#)
Some guidance for using Studio to its full potential.

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
<file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html>

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.gettingstarted.doc/getstart_beforedevelopingyourprojects.html

Planning an Integration Project

When beginning the development process for an integration project you must define the integration scenario before using Studio to translate the project requirements into an orchestration.

Defining an integration scenario

When defining an integration scenario, specify a clear goal. With this goal in mind, identify the high level project requirements:

- Endpoints - From what source system and to what target system are you moving the data?
- Formats - What is the format of the data from the source system? What data format does the target system accept?
- Transformation - If the source data and target data have different formats or structure, then what type of data transformation is needed? Are there any special processing rules?

For example, if your goal is to consolidate multiple purchase orders and place the consolidated purchase order into a supplier's database. High level project requirements might include the following details:

- Endpoints - The source system is an FTP server. The target system is an Oracle database.
- Formats - The source data is pulled from CVS flat files stored on the FTP server. The target database requires data in table format.
- Transformation - A flat file to table transformation is required. Also orders from locations that have sales tax should be processed differently than orders from locations without sales tax.
- Overall goal of the integration project. For example, combining a flat file purchase order with an XML purchase order, into a single large purchase order that is stored in the supplier's database.

For example, you want to consolidate multiple purchase orders, verify that they conform to a specific format, and then:

- A few Flat File sources need to be consolidated into a target XML file.
- Files from one FTP site need to be moved to another.

Parent topic: [Before developing your projects](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.gettingstarted.doc/getstart_planninganintegrationproject.html

Translating project requirements into Studio components

After identifying high-level goals for your integration project, you can start analyzing more specific aspects of the integration project and identifying the Studio components that you can use to accomplish your goals.

You can start by analyzing the following characteristics of your integration project:

- From what source, or sources, do you want to obtain the data, and to what target do you want to transmit the data? These sources and targets (databases, FTP servers, HTTP servers, Email, etc) comprise the endpoints that are created as part of a project in Studio.
- In what format is the source data, and in what format is the required target data? Text-based files, including EDI formats, CSV, and other formats can be defined in Studio as a Flat File Schema that converts the data into the appropriate format for the Integration Appliance. In addition, a Flat File Schema can be used to produce data in a flat file format to be used outside of the Integration Appliance. XML-based data can be included in an integration project by uploading the appropriate XML Schemas (.xsd) or document type definitions (.dtd) to Studio.
- Does the data format or structure need to change from source to target, and if so, how does it need to change? Should some of the processing be based on the content itself?

Identifying these requirements provides the information needed to define (in Studio) one or more orchestrations that comprises a set of activities, including transformations on data. Transformations convert data from one format to another. For example converting Flat File data in a CSV (Comma Separated Values) format to XML data. Transformations can also suppress data, add data, alter datatypes, and perform calculations.

Parent topic: [Before developing your projects](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.gettingstarted.doc/getstart_translatingprojectrequirements.html

Integration appliance configuration tips

You might want to make the changes to your Integration Appliance configuration. This topic covers some changing passwords, creating users and groups and optimal performance configuration.

Change the default password

Using the Web Management Console:

1. In the upper right corner of the WMC, click your username.
2. Select Change Password.
3. Enter the old and new passwords, and confirm the new password.
4. Click Save.

Using the Command Line Interface:

1. Use an SSH connection to log in to the CLI, by starting an application like PuTTY.
2. Enter the appliance-host-name.
3. If needed, select SSH as the connection protocol or set other connection parameters offered by the application.
4. Initiate® the connection. The login prompt displays at first access.
5. Log in to the Integration Appliance using the default username and password [Username=admin, Password = ! n0r1t5@C].

6. Run the following command: `auth set user admin <old_password> <new_password>`

Create users and groups, and define appropriate privileges.

As you would with any multi-user device, be sure to create users and groups and provide access to the Integration Appliance using the rule of 'least privilege,' that is, users should have no more privileges than necessary to do their jobs. For more information about setting privileges, see the Web Management Console online help.

Configure the Integration Appliance for optimal performance

For better performance, once an integration project has been deployed to production and runs as expected, tune the following parameters:

- For each orchestration, change the logging level from the All option to the Error Values option.
- For each notification, set the Level exceeds field to the Critical option.

Parent topic: [Before developing your projects](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.gettingstarted.doc/getstart_integrationapplianceconfigurationtips.html

Studio best practices

Some guidance for using Studio to its full potential.

Establish naming conventions for your organization

Provide unique, meaningful names (meaningful in the context of the business problem being solved) for all your Studio projects and related components—files, folders, projects, orchestrations, endpoints, and so on. Names should be:

- Unique - Studio is case sensitive: filename1, FILENAME1, and FileName1 are three different files. However, do not rely on capitalization to distinguish among Studio projects, it can lead to confusion.
- Descriptive - For example, a project that integrates suppliers and an inventory system might be called "SupplyChainIntegration."

Back up projects frequently

In multi-user environments especially, be sure to back up projects frequently. You can quickly back up all Studio project components by simply creating a compressed file of the contents in a specific project's directory. Store the compressed file elsewhere, in a secure location. Ideally, in a version control system that will let you also track project changes.

Store projects in a central location

Place all project files in a central location, preferably using version control software, so that projects are easy to find and previous iterations are easy to recover (this is especially important if you have numerous developers working on the same project).

Design orchestrations for optimal performance

When possible, preprocess as much input data using the native facilities of the source systems before integrating. Transforming data outside the source system adds to the processing overhead. If performance becomes an issue, investigate how you can minimize the use of the Map Activity in an integration project's orchestration. For example, if you are integrating data from several different database systems, consider creating extract tables that preprocess the data, rather than trying to resolve all differences among disparate data types in the orchestration.

Use Configuration Properties for endpoint definitions

Rather than hard-coding details in your project endpoints, you can use properties for some of the details. You define these configuration properties in Studio and then use the Management Console to specify various runtime values. Before deploying the project, you must configure the properties for the actual endpoints in the production environment. For more details, see the online help.

Test activities and all definitions in Studio, as you design

As you use Studio to design all the elements of an orchestration, be sure to use test data wherever appropriate to ensure that mappings work as expected. Before publishing a project, test all mappings and flat-file schemas using Studio.

Set up development and test environments

Ideally, you should set up development and testing environments that mirror your production environment, including replicating data sources and targets in the test environment.

- Extract (or replicate) production data to your development and test environments.

Before deploying the project, you must configure the properties for the actual endpoints in the production environment by changing the Configuration Properties. See the Management Console online help for details.

Parent topic: [Before developing your projects](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016

file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.gettingstarted.doc/getstart_studiobestpractices.html

Glossary

A glossary of terms

Activity

A complete, functional unit of processing within an orchestration. Activities include flow-control (logic) activities; data activities to facilitate consumption and transmission of data; and activities that enable integration with database systems, enterprise systems, Web servers, e-mail servers, and other systems. An orchestration contains a series of activities.

Assets

Supplemental configuration files, scripts, or other materials associated with a specific activity. For example, the buffer table scripts created for a database insert activity are assets. Assets are controlled by the Web Management Console. Access privileges to assets can be given to users beyond the users of the WMC. For example, DBAs can be given privileges to the assets associated with a database activity so that they can create the required tables or triggers.

Buffer table

An auxiliary table used in conjunction with various Database Module Activities, such as the single-table insert, update, or delete database activities. When you configure one of the database DML (data manipulation language) activities, Studio generates a SQL script that can be used to create the appropriate trigger on the database table; the buffer table gets populated when the triggering event (INSERT, UPDATE, DELETE) occurs. The buffer table provides the means to capture database changes and initiate processing by the orchestration.

Command-line interface

A text-based alternative to the Web Management Console for configuring, managing, and querying an Integration Appliance.

Control table

A database table that facilitates using database endpoints in integrations. As it does with buffer tables, Studio generates scripts to create control tables that can be used to ensure that inserts, updates, and deletes to specific tables occur once and only once.

Deploy

Create an instance of a project configuration on an Integration Appliance.

Document

Any of the XML Schema files, DTDs, and other configuration files that comprise integration projects.

Dynamic delimiters

A delimiter that is obtained from within the fields of the message itself, such as an HL7 PID (patient ID) message header that denotes the beginning of a new record in a file containing a batch of electronic health records.

Empty placeholder

Appears in activities that have multiple branches as an initial placeholder for the activities in that branch. Dropping other activities on this icon removes it.

Endpoint

Is an external system, such as a database server, FTP server, e-mail system, or enterprise application that the Integration Appliance connects to either get data or return data during run time.

Flat file

A file containing non-XML data. Flat files are typically of two types: delimited, in which a comma, tab, white space, or other delimiter is used to separate variable-length fields and records; or positional, in which fields and records have a fixed width.

For each

A activity that iterates over a message structure where the data repeats.

Flat File Schema

Defines how to interpret a specific set of Flat Files. Studio creates flat-file schema (XML Schema) based on the configuration you define in the Message Definition pane. A flat-file schema is used in conjunction with Read Flat File activity to convert a source flat-file into XML.

Function

String, mathematical, and miscellaneous functions provided by Studio that you can use in defining processing in your orchestrations. In addition to the pre-built functions, Studio lets you build your own custom functions and add lookup tables.

Integration project

The various inputs, outputs (endpoints), mapping and schema definitions (transformations, message formats), orchestrations, and configuration information that comprise an integration solution as designed in Studio and deployed to the Integration Appliance.

Job

A specific runtime instance of an orchestration.

Map

A component that lets you bind input parameters to variables, and variables to the orchestration. Many Studio activities contain embedded maps that you must configure at design time, in the context of an orchestration, to define how actual parameters should map to variables, and how the variables should be processed in the orchestration. In addition to the embedded activity maps, Studio has a stand-alone Map activity that can be used to bind any type of input and output to the orchestration.

Node

All data input to or output from the Integration Appliance is materialized in Studio as a series of nodes, as in a tree-like, hierarchical structure. In many cases, the nodes represent the structure and content of an XML document, but in many cases they don't (e.g., rows in a database table display as nodes). Nodes in Studio convey information about structure; the type of content that can be supported; or additional characteristics of the data.

Orchestration

The specific sequence of processing activities (such as data mapping, transformation, and control logic activities), endpoints, and data types defined and configured using Studio and deployed to run on the Integration Appliance.

Parameter

A value passed to an activity or to an orchestration. For example, filename and data are two of the parameters that can be passed from an FTP endpoint to an orchestration.

Pick

An activity that determines what starter activity to launch based on the action that has occurred. For example, a Pick activity could contain three branches, one that contains a Get Inserted Rows activity, one that contains a Get Deleted Rows activity, and the other contains a Get Updated Rows activity. If an UPDATE event occurs on the database, an instance of the orchestration is created and branch that contains the Get Updated Rows activity is invoked.

Project

A project defined and created using Cast Iron® Studio. Each project has a properties file (filename.sp3) and several additional metadata files and folders that comprise all integration elements - orchestrations, endpoints, XML schemas, Flat Files - and their specific configuration (variables, parameters).

Publish

Copy all project files from Studio to an Integration Appliance or to an intermediate staging area, such as a shared directory on a file server, for subsequent runtime configuration and deployment to a specific environment. The Publish process encompasses validating the project; creating a .par file of project configuration documents; and sending the package to the Integration Appliance specified.

Record identifier

A special field that delimits records in certain types of Flat Files, such as EDI (electronic data interchange) or HL7 (Health Level 7) files. For example, an HL7 PID (patient ID) number is a record identifier.

Repetition delimiters

A delimiter in a Flat File that is used when the data lacks a unique value, such as record ID, to distinguish one record from another.

Replace

Appears in Pick and other activity branches as an initial placeholder for the endpoint activity to receive a message for that branch. Dropping a Receive endpoint Activity on this icon removes it.

Stored procedure

A functional code unit that resides in a database and is ran explicitly by invoking its name. Stored procedures can be used to populate buffer tables when specific insert, update, or delete activities occur on a particular database table.

Studio

An integrated development environment (IDE) for creating, configuring, and publishing integration projects and the orchestrations they comprise. Studio projects run on the Cast Iron Integration Appliance.

Terminate

Stops orchestration processing.

Transformation

Converting data from one format to another. For example converting Flat File data in a CSV (Comma Separated Values) format to XML data. Transformations can also suppress data, add data, alter datatypes, and perform calculations.

Trigger

A type of database stored procedure that is called implicitly when a triggering event occurs. In the Database Module, a “triggering event” as an INSERT, UPDATE, or DELETE on a table.

Variable

Used to pass data values processed by an orchestration. Variables are used by maps to identify the source and target. Some Activities create variables automatically.

While loop

Initiates and continually processes any children activities for as long as a specified condition is true.

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016

file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.gettingstarted.doc/getstart_glossary.html

Legal information

- [Notices](#)
- [Terms and conditions for information centers](#)

Permissions for the use of these publications are granted subject to the following terms and conditions.

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016

file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.gettingstarted.doc/legal.html>

Notices

This information was developed for products and services offered in the U.S.A.

IBM® may not offer the products, services, or features discussed in this document in other countries. Consult your local IBM representative for information on the products and services currently available in your area. Any reference to an IBM product, program, or service is not intended to state or imply that only that IBM product, program, or service may be used. Any functionally equivalent product, program, or service that does not infringe any IBM intellectual property right may be used instead. However, it is the user's responsibility to evaluate and verify the operation of any non-IBM product, program, or service.

IBM may have patents or pending patent applications covering subject matter described in this document. The furnishing of this document does not grant you any license to these patents. You can send license inquiries, in writing, to:

IBM Director of Licensing
IBM Corporation
North Castle Drive
Armonk, NY 10504-1785
U.S.A.

For license inquiries regarding double-byte character set (DBCS) information, contact the IBM Intellectual Property Department in your country or send inquiries, in writing, to:

Intellectual Property Licensing
Legal and Intellectual Property Law
IBM Japan Ltd.

1623-14,
Shimotsuruma,
Yamato-shi
Kanagawa
242-8502 Japan

The following paragraph does not apply to the United Kingdom or any other country where such provisions are inconsistent with local law: INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION PROVIDES THIS PUBLICATION "AS IS" WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF NON-INFRINGEMENT, MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. Some states do not allow disclaimer of express or implied warranties in certain transactions, therefore, this statement may not apply to you.

This information could include technical inaccuracies or typographical errors. Changes are periodically made to the information herein; these changes will be incorporated in new editions of the publication. IBM may make improvements and/or changes in the product(s) and/or the program(s) described in this publication at any time without notice.

Any references in this information to non-IBM Web sites are provided for convenience only and do not in any manner serve as an endorsement of those Web sites. The materials at those Web sites are not part of the materials for this IBM product and use of those Web sites is at your own risk.

IBM may use or distribute any of the information you supply in any way it believes appropriate without incurring any obligation to you.

Licensees of this program who wish to have information about it for the purpose of enabling: (i) the exchange of information between independently created programs and other programs (including this one) and (ii) the mutual use of the information which has been exchanged, should contact:

IBM United Kingdom Laboratories,
Mail Point 151,
Hursley Park,
Winchester,
Hampshire,
England
SO21 2JN

Such information may be available, subject to appropriate terms and conditions, including in some cases, payment of a fee.

The licensed program described in this information and all licensed material available for it are provided by IBM under terms of the IBM Customer Agreement, IBM International Program License Agreement, or any equivalent agreement between us.

Any performance data contained herein was determined in a controlled environment. Therefore, the results obtained in other operating environments may vary significantly. Some measurements may have been made on development-level systems and there is no guarantee that these measurements will be the same on generally available systems. Furthermore, some measurements may have been estimated through extrapolation. Actual results may vary. Users of this document should verify the applicable data for their specific environment.

Information concerning non-IBM products was obtained from the suppliers of those products, their published announcements or other publicly available sources. IBM has not tested those products and cannot confirm the accuracy of performance, compatibility or any other claims related to non-IBM products. Questions on the capabilities of non-IBM products should be addressed to the suppliers of those products.

All statements regarding IBM's future direction or intent are subject to change or withdrawal without notice, and represent goals and objectives only.

This information contains examples of data and reports used in daily business operations. To illustrate them as completely as possible, the examples include the names of individuals, companies, brands, and products. All of these names are fictitious and any similarity to the names and addresses used by an actual business enterprise is entirely coincidental.

COPYRIGHT LICENSE:

This information contains sample application programs in source language, which illustrate programming techniques on various operating platforms. You may copy, modify, and distribute these sample programs in any form without payment to IBM, for the purposes of developing, using, marketing or distributing application programs conforming to the application programming interface for the operating platform for which the sample programs are written. These examples have not been thoroughly tested under all conditions. IBM, therefore, cannot guarantee or imply reliability, serviceability, or function of these programs.

Each copy or any portion of these sample programs or any derivative work, must include a copyright notice as follows:

© (your company name) (year). Portions of this code are derived from IBM Corp. Sample Programs. © Copyright IBM Corp. _enter the year or years_. All rights reserved.

Parent topic: [Legal information](#)

Trademarks

IBM, the IBM logo, and [ibm.com](#)® are trademarks or registered trademarks of International Business Machines Corp., registered in many jurisdictions worldwide. Other product and service names might be trademarks of IBM or other companies. A current list of IBM trademarks is available on the Web at "Copyright and trademark information" at <http://www.ibm.com/legal/copytrade.shtml>.

Adobe, the Adobe logo, PostScript, and the PostScript logo are either registered trademarks or trademarks of Adobe Systems Incorporated in the United States, and/or other countries.

Intel, Intel Inside (logos), MMX, and Pentium are trademarks of Intel Corporation in the United States, other countries, or both.

Java™ and all Java-based trademarks and logos are trademarks or registered trademarks of Oracle and/or its affiliates.

Linux is a registered trademark of Linus Torvalds in the United States, other countries, or both.

Microsoft and Windows are trademarks of Microsoft Corporation in the United States, other countries, or both.

UNIX is a registered trademark of The Open Group in the United States and other countries.

Other company, product, and service names might be trademarks of IBM or other companies.

Privacy Policy Considerations

IBM Software products, including software as a service solutions, ("Software Offerings"[]) may use cookies or other technologies to collect product usage information, to help improve the end user experience, to tailor interactions with the end user or for other purposes. In many cases no personally identifiable information is collected by the Software Offerings. Some of our Software Offerings can help enable you to collect personally identifiable information. If this Software Offering uses cookies to collect personally identifiable information, specific information about this offering's use of cookies is set forth in the following paragraphs.

Depending upon the configurations deployed, this Software Offering may use session and persistent cookies that collect each user's session ID for purposes of session management, or functional purposes. These cookies can be disabled, but disabling them will also eliminate the functionality they enable.

If the configurations deployed for this Software Offering provide you as customer the ability to collect personally identifiable information from end users via cookies and other technologies, you should seek your own legal advice about any laws applicable to such data collection, including any requirements for notice and consent.

For more information about the use of various technologies, including cookies, for these purposes, See IBM's Privacy Policy at <http://www.ibm.com/privacy> and IBM's Online Privacy Statement at <http://www.ibm.com/privacy/details> the section entitled "Cookies, Web Beacons and Other Technologies"[] and the "IBM Software Products and Software-as-a-Service Privacy Statement"[] at <http://www.ibm.com/software/info/product-privacy>.

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.gettingstarted.doc/notices.html>

Terms and conditions for information centers

Permissions for the use of these publications are granted subject to the following terms and conditions.

Applicability

These terms and conditions are in addition to any terms of use for the IBM® website.

Personal use

You may reproduce these publications for your personal, noncommercial use provided that all proprietary notices are preserved. You may not distribute, display or make derivative work of these publications, or any portion thereof, without the express consent of IBM.

Commercial use

You may reproduce, distribute and display these publications solely within your enterprise provided that all proprietary notices are preserved. You may not make derivative works of these publications, or reproduce, distribute or display these publications or any portion thereof outside your enterprise, without the express consent of IBM.

Rights

Except as expressly granted in this permission, no other permissions, licenses or rights are granted, either express or implied, to the publications or any information, data, software or other intellectual property contained therein.

IBM reserves the right to withdraw the permissions granted herein whenever, in its discretion, the use of the publications is detrimental to its interest or, as determined by IBM, the above instructions are not being properly followed.

You may not download, export or re-export this information except in full compliance with all applicable laws and regulations, including all United States export laws and regulations.

IBM MAKES NO GUARANTEE ABOUT THE CONTENT OF THESE PUBLICATIONS. THE PUBLICATIONS ARE PROVIDED "AS-IS" AND WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, NON-INFRINGEMENT, AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.

Parent topic: [Legal information](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016

file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.gettingstarted.doc/termsandconditions.html>

IBM Cast Iron Studio

IBM® Cast Iron Studio es una herramienta de desarrollo que sirve para diseñar, probar y publicar proyectos de integración en un Dispositivo de integración de IBM Cast Iron. Studio ofrece numerosas entidades que se pueden arrastrar a un espacio de trabajo y configurar como parte de una o más orquestaciones de proceso de negocio que componen un proyecto de integración.

Antes de comenzar, lea [Fundamentos básicos de Studio](#) para familiarizarse con el entorno de Studio y la terminología utilizada; a continuación, consulte los temas de la ayuda para averiguar cómo se completan determinadas tareas.

Para obtener información sobre cómo desplegar los proyectos y trabajar con ellos en el Dispositivo de integración, consulte la ayuda de la [consola de gestión web](#).

Para obtener una visión general conceptual de Studio, incluido un ejemplo paso a paso de cómo crear, probar y publicar un proyecto, consulte la [Guía de inicio](#).

Panel de introducción de IBM Cast Iron Studio

La primera vez que se inicia Studio, se muestra el panel de introducción de IBM Cast IronStudio. Si Studio se ha cerrado mientras se editaba un proyecto existente, Studio carga de forma automática el último proyecto editado. Para editar el proyecto cargado, pulse una entidad en el separador Proyecto .

Las siguientes opciones están disponibles desde el panel de introducción de IBM Cast Iron Studio:

- [Crear proyecto](#) - Inicia el recuadro de diálogo Nuevo proyecto de Studio. Utilice el recuadro de diálogo Nuevo proyecto de Studio para crear un proyecto vacío con una orquestación vacía predeterminada.

- **Abrir proyecto** - Inicia el recuadro de diálogo Abrir proyecto. Utilice el recuadro de diálogo Abrir proyecto para examinar y abrir un archivo de proyecto existente. Un archivo de proyecto de Studio termina con la extensión .sp3.
- **Proyecto reciente** - Para ver un proyecto abierto recientemente, pulse directamente sobre el nombre del proyecto en la carpeta Proyectos recientes.
- **Ver ayuda** - Inicia la ayuda de Studio.
- **Buscar soluciones** - Inicia el recuadro de diálogo de Proyectos de integración de plantillas (TPI) [Búsqueda de proyectos de integración de plantilla \(TIP\)](#), que le permite buscar los TIP en el repositorio de soluciones de Cast Iron.

Cómo trabajar con proyectos

Esta página constituye el punto de partida para buscar información sobre cómo trabajar con proyectos utilizando IBM® Cast Iron Studio.

- **Fundamentos básicos de Studio**
Studio ofrece un entorno denominado Espacio de trabajo donde podrá diseñar y configurar proyectos de integración. La Caja de herramientas es el área situada junto al espacio de trabajo donde varios separadores incluyen los componentes que se utilizan para crear un proyecto de integración, como los puntos finales, los esquemas, las orquestaciones, las hojas de estilo, la transformación, los WSDL, las actividades, las variables y las funciones.
- **Creación de un proyecto nuevo**
Cada vez que cree un proyecto, se creará también un archivo de propiedades de proyecto con el nombre del proyecto. Estos archivos de propiedades se utilizan para exportar o publicar proyectos.
- **Protección de un proyecto con una contraseña**
En Studio, puede proteger un proyecto asignándole una contraseña.
- **Abrir un proyecto**
La primera vez que se inicia Studio, el proyecto en el que se trabajó la última vez se abre de forma predeterminada. Existen varias formas de abrir un proyecto diferente.
- **Guardar un proyecto**
Puede guardar un proyecto con la barra de herramientas de Studio.
- **Renombrar un proyecto**
Puede renombrar un proyecto con la barra de herramientas de Studio.
- **Publicación de un proyecto**
Cuando se publica un proyecto, Studio se conecta a un Dispositivo de integración y lo actualiza directamente con los documentos que componen el proyecto. Publique un proyecto cuando esté finalizado y se haya validado y probado en Studio. No se puede publicar un proyecto que no se haya validado satisfactoriamente.
- **Exportación de un proyecto**
La exportación guarda todas las orquestaciones, puntos finales, esquemas y otros elementos asociados al proyecto en un único archivo que termina con la extensión .par.
- **Configuración de valores de proyecto**
Puede asignar un número de versión exclusivo a un proyecto utilizando el recuadro de diálogo Valores de proyecto.
- **Establecimiento de preferencias**
Puede especificar las preferencias Proyecto, Orquestación, Archivo sin formato, SSL/Kerberos, Inicio de sesión, y Esquema XML en el recuadro de diálogo Preferencias. Podrá cambiar las preferencias cuando lo desee.
- **Creación de propiedades de configuración**
Cree propiedades de configuración o pares nombre-valor en un proyecto. Utilice las propiedades de configuración para suministrar los valores predeterminados a los nodos de destino de una correlación en el Editor de correlaciones.
- **Edición de propiedades de configuración**
Puede editar las propiedades de configuración en Studio y en la Consola de gestión web (WMC).
- **Creación de propiedades de configuración globales**
Cuando se crea una propiedad de configuración global, puede importar la propiedad de configuración global a un proyecto como una propiedad de configuración de proyecto.
- **Búsqueda de proyectos de integración de plantilla (TIP)**
Los proyectos de integración de plantilla (TIP) se almacenan en el repositorio de soluciones de Cast Iron. Mediante el asistente de configuración, los TIP le guiarán por los pasos de configuración para obtener un escenario de integración. Los TIP se pueden descargar en la máquina local. La ventana de inicio de sesión se rellena previamente con el nombre de usuario y la contraseña para facilitar la descarga de los TIP sin necesidad de registrarse.
- **Instalación de bibliotecas de proveedores de módulos**
Tanto IBM Cast Iron Studio como el Dispositivo de integración requieren que se importen archivos de biblioteca (.jar y .dll) asociados con instancias de determinados tipos de conector. Por ejemplo, los siguientes conectores requieren bibliotecas adicionales: Conector de base de datos, JDE, JMS, MQ, PeopleSoft, y SAP. Estos archivos deben estar presentes en Studio para habilitar la configuración de los puntos finales y las orquestaciones que utilizan esos conectores.
- **Carga de archivos en un proyecto**
Puede cargar sólo determinados tipos de archivo en un proyecto. Por ejemplo, si tiene previsto correlacionar una serie con

datos XML (válidos para un determinado esquema XML), deberá cargar primero el archivo del esquema XML (que termina con la extensión .xsd) en el proyecto para poder correlacionar los nodos del esquema XML.

- [Subida de esquemas XML incluidos](#)

Un esquema XML o documento WSDL puede incluir otros esquemas XML en el documento principal utilizando Inclusión de esquema, Inclusión de esquema con redefinición o Importación de un espacio de nombres.

- [Especificación de la ubicación de un archivo que deba cargarse](#)

Los archivos se pueden cargar en un proyecto desde una ubicación web (HTTP o servidor FTP) o desde el sistema de archivos local.

- [Tipos de archivo externo válidos para un proyecto](#)

Al crear orquestaciones, podrá cargar esquemas XML u otros archivos en el proyecto para completar las siguientes tareas de configuración. Los archivos externos se utilizan en actividades de conexión y en las orquestaciones que utilizan un mensaje para el que Studio no puede generar un esquema XML automáticamente. El usuario debe proporcionar un esquema XML o un DTD si es necesario transformar el mensaje o definir una clave de trabajo para el mensaje.

- [Acerca de los nombres válidos](#)

Para que sean válidos, los nombres de proyectos, puntos finales, orquestaciones, hojas de estilo, esquemas de archivo sin formato, esquemas XML, WSDL y transformaciones no debe exceder los 42 caracteres y no debe contener ninguno de los caracteres ni palabras reservados.

- [Operaciones Deshacer y Rehacer](#)

Studio almacena hasta las 100 últimas acciones realizadas para que pueda deshacer o rehacer esas acciones. Puede deshacer y rehacer las acciones que realice en los campos de la interfaz de usuario, las vistas de la orquestación, el Editor de correlaciones, el árbol de proyectos, las propiedades de configuración y el panel de variables.

- [Actualización de un Esquema XML modificado](#)

Si ha creado un proyecto que utiliza un esquema XML y el esquema XML cambia, puede intentar actualizar el esquema XML existente con el nuevo esquema XML.

- [Utilización del explorador de proyectos](#)

El recuadro de diálogo del explorador de proyectos lista el conjunto de entidades del tipo actual que ya se han definido para el proyecto.

- [Utilización del programa de utilidad HTTP Post](#)

Este programa de utilidad proporciona una simple interfaz de cliente HTTP que permite publicar mensajes/solicitudes a servidores HTTP, lo que resulta útil para orquestaciones que tengan una actividad **Solicitud de recepción HTTP** como actividad de arranque.

Fundamentos básicos de Studio

Studio ofrece un entorno denominado Espacio de trabajo donde podrá diseñar y configurar proyectos de integración. La Caja de herramientas es el área situada junto al espacio de trabajo donde varios separadores incluyen los componentes que se utilizan para crear un proyecto de integración, como los puntos finales, los esquemas, las orquestaciones, las hojas de estilo, la transformación, los WSDL, las actividades, las variables y las funciones.

Iconos de la barra de herramientas

Justo debajo de las opciones de menú de la barra de la herramientas de Studio están los siguientes iconos de la barra de herramientas de Studio:

- Nuevo proyecto:  [Crear proyecto](#)
- Abrir proyecto:  [Abrir un proyecto](#)
- Guardar proyecto:  [Guardar un proyecto](#)
- Cerrar proyecto:  Consulte [Guardar un proyecto](#)
- Deshacer:  Permite deshacer acciones anteriores.
- Rehacer:  Permite rehacer acciones a las que se ha aplicado anteriormente la acción Deshacer.
- Cortar:  Elimina una entidad y guarda una copia de esta en el portapapeles que se puede utilizar posteriormente mediante la acción Pegar. Por ejemplo, puede eliminar una actividad de una orquestación y almacenarla en el portapapeles. Para obtener más información, consulte [Cómo trabajar con actividades en una orquestación](#)
- Copiar:  Guarda una copia de la entidad seleccionada en el portapapeles que se puede utilizar posteriormente mediante la acción Pegar.
- Pegar:  Copiar la entidad almacenada desde el portapapeles.
- Suprimir:  Elimina la entidad. La actividad no se guarda en el portapapeles.

- Validar proyecto:  Valida todas las orquestaciones del proyecto. Si una orquestación no es válida, se visualiza el icono de orquestación no válida  al lado de la orquestación en el separador Proyecto. Si la orquestación no es válida, pulse sobre la misma para visualizar los errores en la ventana Resultados de la validación.
- Publicar proyecto:  Abre el recuadro de diálogo [Publicación de un proyecto](#). En el recuadro de diálogo Publicar proyecto, podrá publicar un proyecto en un dispositivo de integración
- Exportar proyecto:  Abre el recuadro de diálogo Guardar. En el recuadro de diálogo Guardar, puede guardar todas las orquestaciones, puntos finales, esquemas y otros objetos asociados al proyecto en un único archivo que termina con la extensión .par.
- Generación de documentación de proyecto: genera y guarda documentación de proyecto como un archivo HTML.
- Preferencias:  Abre el recuadro de diálogo Preferencias. Puede especificar las preferencias Proyecto, Orquestación, Propiedades de archivo sin formato, SSL/Kerberos, Inicio de sesión y Esquema XML en el recuadro de diálogo Preferencias.
- Ayuda:  Abre la ayuda de Studio. También se puede conectar con la **Comunidad de WebSphere Cast Iron** seleccionando la opción en el menú principal de la ayuda.

Las orquestaciones y el espacio de trabajo

Cuando selecciona una orquestación, se muestra una vista de pestañas de las entidades seleccionadas en la mitad superior del espacio de trabajo. Por ejemplo, si pulsa dos veces en una orquestación del separador Proyecto, la vista gráfica de la orquestación se mostrará como un separador. Una orquestación o flujo de trabajo contiene el flujo lógico de la integración. Arrastre y suelte las actividades desde el separador Actividad en la orquestación para definir visualmente el flujo lógico de la integración. Para obtener una lista de las demás entidades que pueden configurarse en la mitad superior del espacio de trabajo, consulte el separador Proyecto.

En la mitad inferior del espacio de trabajo es donde se definen o configuran las actividades añadidas a la orquestación. Recibe diferentes nombres, dependiendo de la acción que se esté realizando en ese momento. Si se está creando una correlación, el área se denomina Editor de correlación. Si está configurando puntos finales o una actividad, recibe el nombre de panel Propiedades.

Separadores de la caja de herramientas

La Caja de herramientas se compone de cinco separadores orientados lateralmente: Proyecto, Actividades, Variables, Funciones y Verificar.

Nota: Puede agrandar o disminuir la caja de herramientas moviendo el control deslizante invisible entre el espacio de trabajo y la caja de herramientas.

Separador Proyecto

El separador Proyecto contiene carpetas que almacenan las entidades básicas que componen cualquier proyecto de integración. Estas carpetas están inicialmente vacías. El separador Proyecto contiene las siguientes carpetas:

Puntos finales

Especifica la información de conexión necesaria para conectarse con varios sistemas externos. El Dispositivo de integración admite la conexión a diferentes tipos de punto final, como FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, Correo electrónico (SMTP, POP), SAP, MQ, Web Services, y otros muchos sistemas de base de datos comerciales.

Esquemas de archivo sin formato

Define el contenido y la estructura de un archivo sin formato. Los archivos sin formato son todos los datos de texto que no sean XML, como los archivos delimitados por comas y formatos EDI o formatos de texto específicos del sector, como el formato Health Level 7 (HL7) en el caso del sector de la sanidad.

Orquestaciones

Contiene una secuencia de actividades que realiza un determinado proceso de negocio. Las orquestaciones son la entidad central de cualquier proyecto de integración.

Hojas de estilo

Define cómo transformar los datos XML de un formato a otro. Puede cargar una hoja de estilo de transformación XSL en Studio y añadir a la orquestación una actividad Aplicar transformación XSL que invoque la hoja de estilo de transformación XSL durante el tiempo de ejecución.

Transformaciones

Contiene correlaciones autónomas que representan un conjunto de una o varias correlaciones entre los nodos de origen y de destino.

WSDL

Un WSDL es un documento XML que describe un servicio web. Define cómo acceder a los servicios web y las operaciones disponibles para ellos.

Esquemas XML

Define el contenido y la estructura de los datos XML. Normalmente, los esquemas XML se almacenan en archivos que terminan con la extensión .xsd. Cuando carga un esquema XML en un proyecto, puede utilizarlo para crear las variables utilizadas por las actividades de una orquestación.

Además, se proporcionan los siguientes iconos:

- Nueva orquestación:  Haga clic para crear una orquestación.
- Nuevo punto final:  Haga clic para crear un punto final.
- Nuevo esquema de archivo sin formato:  Haga clic para crear un nuevo esquema de archivo sin formato.
- Nueva correlación autónoma:  Haga clic para crear una correlación autónoma.
- Añadir documento:  Haga clic para cargar un archivo al proyecto actual.
- Revalidar proyecto:  Haga clic para validar las orquestaciones en el proyecto actual.

Para ver las entidades que componen el separador Proyecto como una vista de lista:

1. Seleccione Editar > Preferencias en el menú de barra de herramientas de Studio. Se visualiza el recuadro de diálogo Preferencias.
2. Seleccione la casilla de verificación Mostrar las entidades del separador Proyecto como una lista.

Para ver y configurar una entidad existente en el separador Proyecto, abra la entidad utilizando una de estas opciones:

- Pulse dos veces la entidad en el separador Proyecto
- Seleccione la entidad en el separador Proyecto y pulse la tecla Retorno.

Las propiedades de la entidad se muestran en el panel Propiedades. Al pulsar una orquestación en el separador Proyecto se valida la orquestación. Si la orquestación no es válida, se muestra un icono de aviso  y se abre la ventana Resultados de validación junto al separador Proyecto. Pulse el mensaje de error en la ventana para abrir el panel adecuado para arreglar el error.

Para renombrar o suprimir una entidad en el separador Proyecto, pulse con el botón derecho del ratón la entidad y seleccione de la lista Renombrar o Suprimir.

Para copiar y pegar una entidad en el separador Proyecto:

1. Seleccione una entidad en una de las carpetas del separador Proyecto.
2. Para copiar la entidad, especifique la secuencia de teclas: CTRL+C.
3. Para pegar la entidad, especifique la secuencia de teclas: CTRL+V. Se visualiza una copia de la entidad en el separador Proyecto.

Para ver las entidades del separador Proyecto como una lista, seleccione la casilla de verificación Mostrar las entidades del separador Proyecto como una lista en el panel Preferencias de Studio. Para obtener más información, consulte [Establecimiento de preferencias](#).

Cuando se abre el separador Proyecto, aparece de forma predeterminada el panel Dependencias en el separador Proyecto. Al seleccionar una entidad en el separador Proyecto, se muestran las entidades que dependen directamente de esta entidad en el proyecto, las entidades del proyecto que estarían incompletas si se eliminase esta entidad.

Por ejemplo, si tiene un punto final FTP utilizado por las actividades **Sondear directorio FTP** y **Colocar archivo FTP** de la orquestación BatchOrder, al pulsar en el punto final FTP del separador Proyecto, la orquestación BatchOrder se mostrará en el panel Dependencias porque la orquestación utiliza el punto final. Si eliminase el punto final FTP, la orquestación BatchOrder estaría incompleta. Si selecciona la orquestación BatchOrder, no vería el punto final FTP incluido en el panel Dependencias, porque no puede eliminar la orquestación BatchOrder sin afectar al punto final FTP.

De forma predeterminada, el panel Dependencias aparece debajo de la pestaña Proyecto. Puede ocultar el panel Dependencias deseleccionando la casilla de verificación Mostrar nodos de proyecto dependientes para el proyecto en el panel Preferencias. Para ver las preferencias de un proyecto, seleccione Editar > Preferencias en el menú de barra de herramientas y seleccione Proyecto en el panel izquierdo. Se mostrarán las preferencias del proyecto.

Separador Actividades

Una actividad realiza una operación concreta en una orquestación. Las actividades se encuentran organizadas en las siguientes categorías generales dentro del separador Actividades:

- Transformar
- Lógica

- Programas de utilidad
- Archivos
- Cryptoservice
- Base de datos
- Calidad de datos
- Domino
- Correo electrónico
- API masiva de Force.com
- FTP
- HTTP
- JDE
- JMS
- MQ
- NetSuite
- PeopleSoft
- SAP
- Salesforce.com
- ServiceMax
- Siebel
- STS
- Servicios Web
- Workday

Separador Variables

Las variables son herramientas para las orquestaciones. Sirven para enlazar orígenes de datos a orquestaciones y transferir u operar sobre valores de datos según pasan a través de la orquestación. El separador Variables ofrece una zona donde pueden crearse y editarse variables.

Separador Funciones

Las funciones son herramientas utilizadas en el editor de correlaciones. Utilice las herramientas para especificar cómo se transforman los datos a medida que pasan por una orquestación. Si las funciones suministradas en el separador Funciones no se ajustan a sus necesidades, puede crear sus propias funciones personalizadas.

Uso de la memoria y recogida de basura

Si se selecciona la opción Mostrar uso de memoria en barra de estado en el recuadro de diálogo Preferencias, se mostrará un icono de barra de memoria y un cubo de basura como se muestra en la siguiente figura. Esta barra de memoria muestra la cantidad de memoria que utiliza Studio, en comparación con la memoria total asignada actualmente a Studio (520 MBytes) por el sistema operativo, como se muestra en [Figura 1](#):



Para solicitar que Studio intente realizar una recogida de basura, reclamando toda la memoria sin utilizar dentro de Studio, pulse el icono de cubo de basura situado a la derecha de la barra de memoria. Al pulsar el icono del cubo de recogida de basura, puede que se reduzca la cantidad de memoria que Studio está utilizando internamente, lo que incrementa potencialmente el rendimiento de Studio cuando se trabaja en un proyecto grande. Al pulsar en el icono de recogida de basura, no se reduce la memoria procedente del sistema operativo utilizada por Studio; el tamaño de la memoria de 520 MBytes asignado inicialmente a Studio permanece constante.

Separadores Entidad

Para gestionar los separadores Entidad: en la mitad superior del espacio de trabajo, las entidades seleccionadas en el separador Proyecto se muestran como separadores (por ejemplo, las orquestaciones y los puntos finales). Puede gestionar estos separadores pulsando con el botón derecho del ratón sobre un separador y seleccionando la acción adecuada en el menú:

- Cerrar: cierre el separador sobre el que ha pulsado el botón derecho para abrir el menú.
- Cerrar otros separadores: cierre todos los separadores de entidad abiertos, salvo el separador sobre el que haya pulsado con el botón derecho del ratón para abrir el menú.
- Cerrar todos los separadores: cierra todos los separadores de entidad abiertos actualmente.
- Cerrar todos los separadores menos el actual: cierre todos los separadores de entidad salvo el separador de entidad que se encuentra seleccionado actualmente.

Para navegar por los separadores de entidad ocultos, cuando se han abierto muchas entidades desde el separador Proyecto, se visualiza el icono de separadores ocultos  como se muestra en [Figura 2](#).

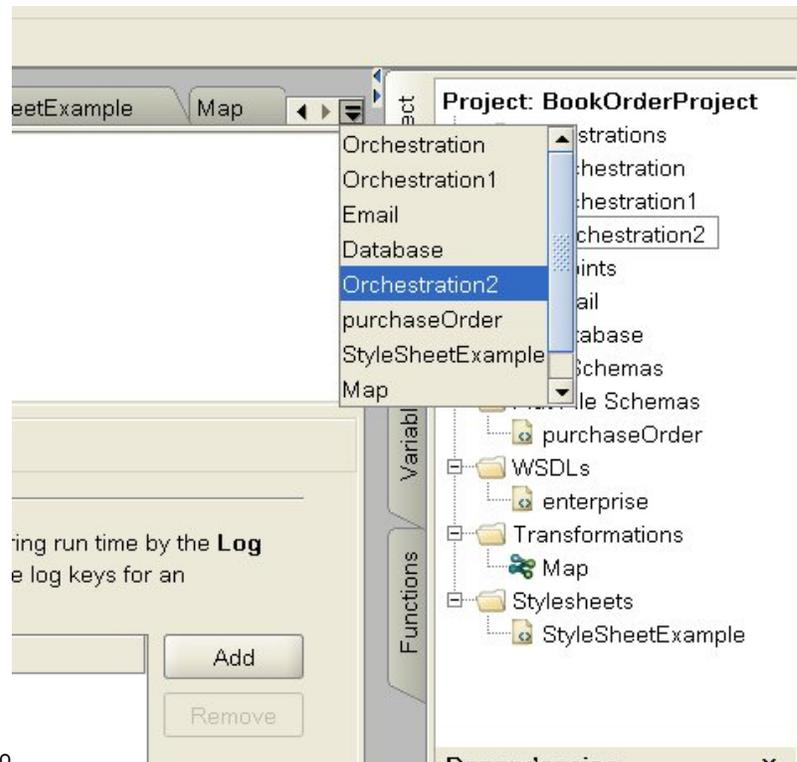


Figura 2. Separador oculto

Para acceder a los separadores de entidad ocultos, pulse el icono de separadores ocultos . Se visualiza una lista de todos los separadores abiertos actualmente. Seleccione uno de los separadores del menú.

Tema principal: [Cómo trabajar con proyectos](#)

Creación de un proyecto nuevo

Cada vez que cree un proyecto, se creará también un archivo de propiedades de proyecto con el nombre del proyecto. Estos archivos de propiedades se utilizan para exportar o publicar proyectos.

Procedimiento

1. Seleccione Archivo > Nuevo proyecto
2. Especifique CTRL+N o pulse el botón de la barra de herramientas Nuevo proyecto Se visualiza el recuadro de diálogo Nuevo proyecto de Studio.
3. Especifique un nombre en el campo Nombre de proyecto. El nombre del proyecto no puede sobrepasar los 42 caracteres y no puede contener ningún carácter o palabra reservados. Para obtener una lista de los caracteres y las palabras reservados, consulte [Acerca de los nombres válidos](#).
4. En el campo Directorio del proyecto, pulse [...], para examinar la carpeta en la que guardará el proyecto. Se visualiza el recuadro de diálogo Abrir
5. Seleccione una carpeta y pulse Abrir.
6. Pulse Aceptar.

Tema principal: [Cómo trabajar con proyectos](#)

Protección de un proyecto con una contraseña

En Studio, puede proteger un proyecto asignándole una contraseña.

Antes de empezar

Esta contraseña no protege un proyecto que se haya exportado desde Studio o se haya publicado en un Dispositivo de integración. El Dispositivo de integración no utiliza esta contraseña.

Procedimiento

1. Seleccione Proyecto > Permisos > Proteger en el menú de barra de herramientas de Studio. Se visualiza el recuadro de diálogo Especificar contraseña del proyecto.
2. En el campo Especificar contraseña, escriba una contraseña válida. Las contraseñas deben tener de 4 a 15 caracteres e incluir como mínimo una letra y un número. Una vez especificada una contraseña válida, el mensaje mostrado al final del cuadro de diálogo cambiará de *Especifique contraseña* a *Confirme contraseña*.
3. En el campo Confirmar contraseña, especifique la misma contraseña. El mensaje mostrado al final del cuadro de diálogo cambiará de *Las contraseñas no coinciden* a *Las contraseñas coinciden* cuando se especifique la contraseña correcta en el campo Confirme contraseña.
4. Pulse Aceptar.

Resultados

El proyecto está ahora protegido mediante contraseña.

Qué hacer a continuación

Nota: Studio no almacena contraseñas. Si olvida la contraseña del proyecto y no está abierto el proyecto actualmente en Studio, deberá volver a crear el proyecto. Si el proyecto sigue abierto, puede cambiar la contraseña actual como se describe en los siguientes temas.

- [Cambio de una contraseña asociada con un proyecto](#)
Si un proyecto se protege con una contraseña, se podrá cambiar en el menú de barra de herramientas de Studio
- [Eliminación de una contraseña asociada con un proyecto](#)
Si un proyecto se protege con una contraseña, se podrá eliminar del menú de barra de herramientas de Studio

Tema principal: [Cómo trabajar con proyectos](#)

Cambio de una contraseña asociada con un proyecto

Si un proyecto se protege con una contraseña, se podrá cambiar en el menú de barra de herramientas de Studio

Acerca de esta tarea

La opción para cambiar la contraseña solo se encuentra disponible si el proyecto se ha protegido con una contraseña.

Procedimiento

1. Seleccione Proyecto > Permisos > Cambiar contraseña en el menú de barra de herramientas de Studio. Se mostrará el recuadro de diálogo Especificar contraseña del proyecto.
2. En el campo Contraseña antigua, especifique la contraseña existente asignada al proyecto.
3. En el campo Contraseña nueva, especifique una contraseña nueva válida. Las contraseñas deben tener de 4 a 15 caracteres e incluir como mínimo una letra y un número. Una vez especificada una contraseña válida, el error cambia de *Contraseña no válida* a *Las contraseñas no coinciden*.
4. En el campo Confirmar contraseña, especifique la misma contraseña nueva. Una vez especificada la misma contraseña, en el campo Confirmar contraseña, el mensaje que se muestra en el recuadro de diálogo cambia de *Las contraseñas no coinciden* a *Las contraseñas coinciden*.
5. Pulse Aceptar.

Resultados

Se ha cambiado la contraseña del proyecto.

Tema principal: [Protección de un proyecto con una contraseña](#)

Eliminación de una contraseña asociada con un proyecto

Si un proyecto se protege con una contraseña, se podrá eliminar del menú de barra de herramientas de Studio

Acerca de esta tarea

La opción para eliminar la contraseña solo se encuentra disponible si el proyecto se ha protegido con una contraseña.

Procedimiento

1. Seleccione Proyecto > Permisos > Desproteger en el menú de barra de herramientas de Studio. Se mostrará el recuadro de diálogo Especificar contraseña del proyecto.
2. En el campo Contraseña, especifique la contraseña existente asignada al proyecto.
3. Pulse Aceptar.

Resultados

El proyecto ya no estará protegido mediante contraseña.

Tema principal: [Protección de un proyecto con una contraseña](#)

Abrir un proyecto

La primera vez que se inicia Studio, el proyecto en el que se trabajó la última vez se abre de forma predeterminada. Existen varias formas de abrir un proyecto diferente.

Acerca de esta tarea

Los pasos siguientes explican cómo abrir un proyecto mediante la barra de herramientas de menús. Solo se puede tener un proyecto abierto a la vez.

Procedimiento

1. Seleccione Archivo > Abrir proyecto, o seleccione el icono Abrir proyecto de la barra de herramientas .
 2. Navegue hasta la ubicación del proyecto que desea abrir.
 3. Seleccione el proyecto que desee abrir. O también:
 - o Seleccione un archivo de proyecto que termine con la extensión .sp3 y pulse Abrir.
 - o Para ver un proyecto recientemente abierto, seleccione Archivo > Reabrir proyectos > *NombreProyectoAntiguo*, donde *NombreProyectoAntiguo* es el nombre del proyecto abierto recientemente.
- Si el proyecto está protegido, deberá especificar una contraseña válida para abrirlo.

Qué hacer a continuación

También puede abrir un proyecto mediante el panel Introducción de Studio o utilizando el teclado.

- Utilizando el panel Introducción de Studio, pulse Abrir proyecto para mostrar el recuadro de diálogo Abrir
- Utilizando el teclado, utilice CTRL+o para seleccionar un archivo de proyecto que termine con la extensión .sp3

Tema principal: [Cómo trabajar con proyectos](#)

Guardar un proyecto

Puede guardar un proyecto con la barra de herramientas de Studio.

Acerca de esta tarea

Para guardar un proyecto en el sistema de archivos con el nombre de proyecto predeterminado, seleccione una de las siguientes opciones:

- Seleccione Archivo > Guardar proyecto en la barra de herramientas de Studio.
- Pulse CTRL+S
- Pulse el icono Guardar proyecto de la barra de herramientas 

Procedimiento

1. Seleccione una de las siguientes opciones:
 - o Seleccione Archivo > Guardar como en la barra de herramientas de Studio.
 - o Pulse CTRL+A

- Se visualiza el recuadro de diálogo Guardar como.
2. En el campo Nombre de proyecto, especifique el nuevo nombre del proyecto.
 3. Opcional: De forma predeterminada, el proyecto se guarda en la ubicación de directorio especificada por el campo Vía de acceso de creación predeterminada del recuadro de diálogo Preferencias. Para especificar otra ubicación de directorio, pulse Examinar.
 4. Pulse Aceptar.

Resultados

El recuadro de diálogo de progreso Guardando proyecto se muestra mientras se guarda el proyecto actual con el nuevo nombre. El proyecto nuevo se guarda en un directorio del sistema de archivos local y se abre y se muestra en el separador Proyecto. El proyecto original permanece sin cambios desde la última vez que se guardó en el sistema de archivos local.

Qué hacer a continuación

Para cerrar el proyecto actual, seleccione una de las siguientes opciones:

- Seleccione Archivo > Cerrar proyecto en la barra de herramientas de Studio.
- Pulse el icono Cerrar proyecto de la barra de herramientas .

Tema principal: [Cómo trabajar con proyectos](#)

Renombrar un proyecto

Puede renombrar un proyecto con la barra de herramientas de Studio.

Procedimiento

1. Seleccione una de las siguientes opciones:
 - o Seleccione Archivo > Renombrar proyecto en la barra de herramientas de Studio.
 - o Pulse CTRL+RSe visualiza el recuadro de diálogo Renombrar proyecto.
2. En el campo Nombre de proyecto, especifique el nuevo nombre del proyecto.
3. Opcional: De forma predeterminada, el proyecto renombrado se guarda en la ubicación de directorio especificada por el campo Vía de acceso de creación predeterminada del recuadro de diálogo Preferencias. Para especificar otra ubicación de directorio, pulse Examinar.
4. Pulse Aceptar.

Resultados

Si el proyecto se ha modificado desde la última vez que se guardó, el proyecto actual se guardará antes de renombrar el proyecto.

El recuadro de diálogo de proceso Guardando proyecto se muestra mientras se renombra el proyecto actual y se guarda en un directorio del sistema de archivos local con el nuevo nombre. El proyecto actual con el nuevo nombre se abre y muestra el separador Proyecto. El proyecto original con el nombre antiguo desaparece del sistema de archivos local.

Qué hacer a continuación

Para cerrar el proyecto actual, seleccione una de las siguientes opciones:

- Seleccione Archivo > Cerrar proyecto en la barra de herramientas de Studio.
- Pulse el icono Cerrar proyecto de la barra de herramientas .

Tema principal: [Cómo trabajar con proyectos](#)

Publicación de un proyecto

Cuando se publica un proyecto, Studio se conecta a un Dispositivo de de integración y lo actualiza directamente con los documentos que componen el proyecto. Publique un proyecto cuando esté finalizado y se haya validado y probado en Studio. No se puede publicar un proyecto que no se haya validado satisfactoriamente.

Acerca de esta tarea

Puede publicar varios proyectos en el Dispositivo de integración.

Nota: Si intenta publicar un proyecto desde Studio en el Dispositivo de integración y existe un proyecto con el mismo nombre en el Dispositivo de integración, la publicación del proyecto dependerá del estado del proyecto en el Dispositivo de integración:

- Si alguna de las orquestaciones del proyecto se ha desplegado en el Dispositivo de integración, el nuevo proyecto no se actualizará en el Dispositivo de integración.
- Si se han suprimido todas las orquestaciones del proyecto en el Dispositivo de integración, el nuevo proyecto de Studio sustituirá al proyecto existente con el mismo nombre en el Dispositivo de integración.

Como alternativa a la publicación de un proyecto, puede exportar un proyecto. La exportación se utiliza normalmente para publicar proyectos en entornos de producción donde los administradores necesitan controlar la temporización y el impacto sobre el despliegue. Para obtener más información sobre la exportación, consulte [Exportación de un proyecto](#).

Nota: Para publicar un proyecto, Studio se basa en los protocolos SSL y TLS soportados habilitados en la ventana SSL/kerberos - Preferencias. Puede seleccionar el protocolo TLSv2 o el TLSv1.2. El valor predeterminado es TLSv2.

Procedimiento

1. Seleccione Archivo > Publicar proyecto o el botón Publicar proyecto de la barra de herramientas.  Se visualiza el recuadro de diálogo Publicar proyecto.
2. En el campo Nombre de host, especifique el nombre de host o la dirección IP del Dispositivo de integración en el que desea publicar el proyecto. Este es el nombre de host de la interfaz de gestión (mgmt).
3. Especifique el Nombre de usuario y la Contraseña de la cuenta de la Consola de gestión web (WMC) para este Dispositivo de integración. El nombre de cuenta predeterminado es admin y la contraseña predeterminada es !n0r1t5@C.
4. Opcional: Para especificar que los documentos del proyecto se envíen por HTTPS al Dispositivo de integración, seleccione la casilla de verificación Seguridad.
5. Pulse Aceptar. Studio se conecta a un Dispositivo de de integración y lo actualiza directamente con los documentos que componen el proyecto.
6. Una vez confirmada la publicación, pulse Aceptar.

Tema principal: [Cómo trabajar con proyectos](#)

Exportación de un proyecto

La exportación guarda todas las orquestaciones, puntos finales, esquemas y otros elementos asociados al proyecto en un único archivo que termina con la extensión .par.

Acerca de esta tarea

La exportación se utiliza normalmente para publicar proyectos en entornos de producción donde los administradores necesitan controlar la temporización y el impacto sobre el despliegue. Cuando se exporta un proyecto a un archivo PAR (en Studio), un administrador puede utilizar la Consola de gestión web (WMC) para subir el proyecto al Dispositivo de integración. Este proceso de dos fases (exportación a un archivo PAR y subida del proyecto mediante la WMC) es equivalente a publicar un proyecto directamente desde Studio en un Dispositivo de integración.

Procedimiento

1. Seleccione Archivo > Exportar proyecto en el menú de la barra de herramientas o pulse el botón Exportar proyecto de la barra de herramientas . Se mostrará el recuadro de diálogo Guardar.
2. Navegue hasta el directorio donde desea guardar el proyecto exportado.
3. Opcional: Cambie el nombre del archivo exportado. Conserve la extensión .par.
4. Pulse Guardar.
 - Si la exportación ha sido satisfactoria, se muestra un archivo de proyecto en el directorio especificado. El nombre del archivo es el mismo que el nombre actual del proyecto con la extensión .par. Por ejemplo, si exporta un proyecto denominado *MiProyectoSimple*, el proyecto se guardará en el archivo *MiProyectoSimple.par*. Se mostrará un recuadro de diálogo que indica que el proceso de exportación ha sido satisfactorio.
 - Si se produce algún problema, el proyecto no se exportará; el recuadro de diálogo Resultados de la exportación se mostrará con una lista de los problemas que deben solucionarse para que el proyecto se pueda exportar satisfactoriamente.
5. Pulse Aceptar.

Qué hacer a continuación

Para obtener más información sobre la exportación de un proyecto al Dispositivo de integración mediante la WMC, consulte la ayuda en línea relativa a la WMC.

Tema principal: [Cómo trabajar con proyectos](#)

Configuración de valores de proyecto

Puede asignar un número de versión exclusivo a un proyecto utilizando el recuadro de diálogo Valores de proyecto.

Acerca de esta tarea

Cuando publique un proyecto en el Dispositivo de integración, el número de versión asociado al proyecto podrá verse en la Consola de gestión web (WMC). Si cambia el número de versión en el campo Versión, podrá publicar diferentes versiones de un proyecto, aunque el propio proyecto no haya cambiado. Las diferentes versiones del proyecto aparecen enumeradas por separado en la WMC y se pueden desplegar de forma individual.

Procedimiento

1. Seleccione Proyecto > Valores de proyecto en la barra de herramientas de menús. Se mostrará el recuadro de diálogo Valores de proyecto.
2. Especifique un número de versión en el campo Versión.
3. Especifique una descripción del proyecto en el campo Descripción.
4. Especifique los comentarios relativos al proyecto en el campo Comentarios
5. Pulse Aceptar.

Tema principal: [Cómo trabajar con proyectos](#)

Establecimiento de preferencias

Puede especificar las preferencias Proyecto, Orquestación, Archivo sin formato, SSL/Kerberos, Inicio de sesión, y Esquema XML en el recuadro de diálogo Preferencias. Podrá cambiar las preferencias cuando lo desee.

Procedimiento

1. Seleccione la opción Editar > Preferencias en la barra de herramientas. Se abre el recuadro de diálogo Preferencias.
2. En el panel izquierdo, seleccione el tipo de preferencias que desea modificar:
 - o Aspecto
 - o Proyecto
 - o Orquestación
 - o Archivo sin formato
 - o SSL/Kerberos
 - o Inicio de sesión
 - o Esquema XML
 - o Proyecto actual
3. Especifique, seleccione o borre las preferencias en el recuadro de diálogo.
4. Pulse Aceptar.

Resultados

Las tablas de los siguientes temas describen las preferencias de Aspecto, Proyecto, Orquestación, Archivo sin formato, SSL/Kerberos, Inicio de sesión y Esquema XML que se encuentran disponibles en el recuadro de diálogo Preferencias.

Puede cambiar la visualización y el font de la aplicación utilizando las preferencias referentes a Aspecto.

- [Preferencias de proyecto](#)
Las preferencias del proyecto se pueden definir utilizando el recuadro de diálogo Preferencias.
- [Preferencias de orquestación](#)
Las preferencias de la orquestación se pueden definir utilizando el recuadro de diálogo Preferencias.
- [Otras preferencias](#)
Las preferencias Aspecto, Archivo sin formato, SSL/Kerberos, Inicio de sesión, Esquema XML y Proyecto actual se pueden

establecer utilizando el recuadro de diálogo Preferencias.

Tema principal: [Cómo trabajar con proyectos](#)

Preferencias de proyecto

Las preferencias del proyecto se pueden definir utilizando el recuadro de diálogo Preferencias.

Tabla 1.

Botón o etiqueta de opción	Descripción
Abra el editor automáticamente para la nueva orquestación.	<ul style="list-style-type: none">• Si esta casilla de verificación está seleccionada, cuando se cree una nueva orquestación, se mostrará automáticamente en el panel principal de Studio.• Si esta casilla de verificación no está seleccionada, cuando se cree una nueva orquestación, no se mostrará de forma automática en el panel principal de Studio.
Reabrir el último proyecto cuando se inicie Studio	<ul style="list-style-type: none">• Si esta casilla de verificación se encuentra seleccionada, el último proyecto abierto en Studio se vuelve a abrir al reiniciar Studio.• Si no está seleccionada, no se abrirá ningún proyecto cuando se reinicie Studio.
Sobrescribir siempre los proyectos existentes	<ul style="list-style-type: none">• Si esta casilla de verificación está seleccionada, al crear un proyecto con el mismo nombre que un proyecto existente guardado previamente en el directorio predeterminado, el nuevo proyecto se creará y sustituirá al proyecto existente sin que se muestre ningún recuadro de diálogo de aviso.• Si esta casilla de verificación no está seleccionada, al crear un proyecto con el mismo nombre que un proyecto existente guardado previamente en el directorio predeterminado, se mostrará un recuadro de diálogo preguntándole si desea sustituir el proyecto existente.
Preguntar siempre si desea guardar el proyecto antes de cerrar	<ul style="list-style-type: none">• Si esta casilla de verificación se encuentra seleccionada, al cerrar un proyecto, se mostrará un recuadro de diálogo preguntándole si desea guardarlo aunque no se haya hecho ningún cambio en él.• Si no está seleccionada, cuando se cierre un proyecto en el que no se ha realizado ningún cambio, no se mostrará ningún recuadro de diálogo preguntándole si desea guardar el proyecto.
Mostrar nodos de proyecto dependientes	<ul style="list-style-type: none">• Si esta casilla de verificación está seleccionada, el panel Dependencias se mostrará debajo de la pestaña Proyecto. Para obtener más información, consulte el panel Dependencias en el separador Proyecto.• Si esta casilla de verificación está deseleccionada, el panel Dependencias no se mostrará debajo de la pestaña Proyecto.
Mostrar uso de memoria en barra de estado	<ul style="list-style-type: none">• Si esta casilla de verificación está seleccionada, se mostrará una barra de memoria debajo de las 4 pestañas orientadas lateralmente: Proyecto, Actividades, Variables y Funciones. Para obtener más información, consulte Uso de la memoria y recogida de basura.• Si esta casilla de verificación está deseleccionada, no se mostrará una barra de memoria debajo de las cuatro pestañas orientadas lateralmente: Proyecto, Actividades, Variables y Funciones. Para obtener más información, consulte Uso de la memoria y recogida de basura.
Mostrar las entidades del separador Proyecto como una lista	<ul style="list-style-type: none">• Si esta casilla de verificación está seleccionada, las entidades del separador Proyecto se muestran como una lista.• Si esta casilla de verificación no está seleccionada, las entidades del separador Proyecto se agrupan en carpetas.
Borrar proyectos recientes	Pulse Borrar proyectos recientes para borrar la memoria caché de los proyectos que ha abierto recientemente y enumerado cuando la opción de menú de la barra de herramientas Archivo > Reabrir proyecto se encuentra seleccionada.
Vía de acceso de creación predeterminada	Pulse Examinar... para seleccionar la vía de acceso del directorio predeterminado en el que se almacenarán los proyectos.

Tema principal: [Establecimiento de preferencias](#)

Preferencias de orquestación

Las preferencias de la orquestación se pueden definir utilizando el recuadro de diálogo Preferencias.

Tabla 1.

Botón o etiqueta de opción	Descripción
Vistas de orquestación animadas de forma predeterminada	<p>Esta es una opción global que determina el comportamiento de todas las orquestaciones. Esta opción se encuentra seleccionada de forma predeterminada y todas las acciones que se producen en el espacio de trabajo de Studio están animadas.</p> <p>Borre esta opción para desactivar la animación del espacio de trabajo. Cuando se borra esta opción y se realiza una acción en el espacio de trabajo, como añadir una actividad, el espacio de trabajo encaja en su sitio.</p> <p>Puede sustituir esta opción en el nivel de orquestación individual, utilizando el icono de vista de la orquestación Gráfico animado. Sin embargo, si la opción global se modifica después de haber definido la opción para una orquestación individual, el cambio global sustituye cualquier definición de orquestación individual previamente configurada.</p>
Usar la vista de orquestación antigua	<p>Seleccione esta opción para ver una orquestación como se visualizaría en Studio 3.X. Cuando se selecciona esta opción, las mejoras en la vista de orquestación de Studio 4.X dejan de estar disponibles. Para obtener una lista completa de las mejoras en las vistas de orquestación 4.X, consulte las notas del release de Studio.</p>
Máximo de instancias de trabajo para visualizar	<p>Determina el número máximo de trabajos que se pueden mostrar en el separador Verificar. Por ejemplo, si especifica 2, se muestra el estado de dos trabajos: la instancia nº 1 y la instancia nº 2. Si se vuelve a ejecutar la orquestación, se muestra el separador Verificar: la instancia nº2 y la instancia nº3.</p>
Mostrar ID de actividad	<p>Cuando se selecciona esta opción, los números de ID se muestran en las actividades de una orquestación.</p>
Imponer validación estricta para actividades Respuesta	<p>Esta opción se encuentra seleccionada de forma predeterminada. Si borra esta opción, Studio admite más de dos actividades de Respuesta en la vía de acceso de ejecución. Las actividades de Respuesta incluyen: Envío de respuesta de Web Services, Envío de respuesta con error de Web Services y Envío de respuesta HTTP.</p>
Proporcionar WS - Generar WSDL compatible con la versión 3.6.x	<p>Normalmente, cuando se actualizan proyectos que incluyen actividades Proveer servicios, Studio genera un WSDL con un espacio de nombres nuevo. Seleccione esta opción para que Studio mantenga los WSDL 3.6X en su lugar.</p> <p>Si selecciona esta opción, Studio no genera WSDL con los nombres de espacio más recientes.</p>
Habilitar/inhabilitar registro de CDK	<p>Seleccione esta opción para ver el registro (o flujo) de actividades del conector CDK en el panel Verificar.</p>

Tema principal: [Establecimiento de preferencias](#)

Otras preferencias

Las preferencias Aspecto, Archivo sin formato, SSL/Kerberos, Inicio de sesión, Esquema XML y Proyecto actual se pueden establecer utilizando el recuadro de diálogo Preferencias.

Tabla 1. Preferencias de Aspecto

Botón o etiqueta de opción	Descripción
<i>Aplicación</i>	
Utilizar la trama de aplicación nativa	<p>Indica que si selecciona esta casilla de verificación, el aspecto del sistema operativo se aplicará a la ventana de aplicación.</p>
Utilizar esquema de colores	<p>Indica los esquemas de colores que hay disponibles para personalizar la apariencia de la aplicación. Esta opción sólo está disponible si la opción Utilizar marco de aplicación nativa no está seleccionada.</p>
<i>Font</i>	
Interfaz de usuario	<p>Lista los tipos de font disponibles para cambiar el font de la interfaz de usuario. El botón Restablecer permite establecer el font predeterminado.</p>
Campos de datos	<p>Lista los tipos de fonts disponibles para cambiar el font de los campos de datos. El botón Restablecer permite establecer el font predeterminado.</p>

Tabla 2. Preferencias Archivo sin formato

Botón o etiqueta de opción	Descripción
Tamaño máximo de la vista previa o del archivo de ejemplo (en KBytes)	<p>Cuando se prueba un esquema de archivo sin formato, este campo especifica el tamaño en KBytes de los datos que se mostrarán en el panel de origen (lado izquierdo del separador Test). Este campo resulta útil cuando tiene un archivo de datos de origen muy grande y necesita ver sólo la parte superior del archivo para diseñar el esquema del archivo sin formato.</p> <p>Este campo no afecta al tamaño del archivo que se transforma cuando se pulsa el icono Probar en el separador Probar. El archivo de datos de origen completo se transforma si el campo Tamaño máximo de archivo de ejemplo (en KBytes) se establece en un tamaño lo suficientemente grande para cargar el archivo completo.</p>
Tamaño máximo de archivo de ejemplo (en KBytes)	Cuando se prueba un esquema de archivo sin formato, este campo limita el tamaño en KBytes de los datos de ejemplo que se cargan en Studio para probar un esquema de archivo sin formato. El máximo de datos de ejemplo admitido es 2000 KBytes. Si especifica un valor superior a 2000 KBytes en este campo, Studio restablece el valor en 2000 KBytes.

Tabla 3. Preferencias SSL/Kerberos

Botón o etiqueta de opción	Descripción
Dominio Kerberos	Especifica el dominio Kerberos.
Nombre del servidor Kerberos	Especifica el nombre del servidor Kerberos.
Contraseña de almacén de claves	Proporciona la contraseña para acceder al almacén de claves.
Vía de acceso de almacén de claves	Especifica la vía de acceso del almacén de claves de Java™ local.
Contraseña del almacén de confianza	Proporciona la contraseña para acceder al almacén de confianza.
Ruta del almacén de confianza	Especifica la ruta del almacén de claves de Java local.
Protocolo SSL	Utilice el menú desplegable para especificar el protocolo SSL. TLSv2 es el valor predeterminado y habilita todos los protocolos SSL y TSL (incluido TLSv1.2) en la negociación SSL. TLSv1.2 habilita la comunicación SSL utilizando solo el protocolo TLSv1.2.

Tabla 4. Preferencias de inicio de sesión

Botón o etiqueta de casilla de verificación	Descripción
Nombre de usuario	Studio utiliza este nombre de usuario para iniciar la sesión en el repositorio de TIP de Cast Iron.
Contraseña	Studio utiliza esta contraseña para iniciar la sesión en el repositorio de TIP de Cast Iron.
URL	Especifica el URL de inicio de sesión de servicios de Cast Iron. Nota: No modifique el valor predeterminado.
Nombre de host	Especifica un host proxy si opta por utilizar uno.
Puerto	Puerto del servidor proxy. De forma predeterminada, 8080.

Tabla 5. Preferencias de esquemas XML. Las siguientes preferencias determinan el número de niveles secundarios, que asigna y muestra Studio, para cada esquema XML (incluidos los WSDL) en el proyecto abierto actualmente.

Botón o etiqueta de casilla de verificación	Descripción
Número de niveles de nodos secundarios asignados en la memoria para el esquema.	Número de niveles de nodos secundarios asignados en la memoria para el esquema XML. El número de nodos secundarios asignados en el árbol interno que almacena los metadatos del esquema XML en Studio. Nota: La especificación de un gran número de niveles de nodos secundarios puede afectar de manera negativa al rendimiento de Studio. El valor recomendado para esta preferencia es 6.
Número de niveles de nodo recursivos	Especifica el número de niveles de nodo recursivos permitidos y mostrados de forma gráfica. Nota: La especificación de un gran número de niveles de nodos recursivos puede afectar de manera negativa al rendimiento de Studio. El valor recomendado para esta preferencia es 3.
Número de niveles de nodos secundarios que se expanden inicialmente cuando se muestra de forma gráfica un esquema	Especifica el número de niveles de nodos secundarios que se expanden inicialmente cuando se muestra de forma gráfica un esquema XML. Por ejemplo, si este límite se ha establecido en 6 en las preferencias y se ha seleccionado una variable para el panel Desde orquestación de la tarea Correlacionar entradas con 8 niveles de nodos (<i>input/po/purchase/widgetId/price/discount/special/december</i>), solo se mostrarían los 6 primeros niveles (<i>input/po/purchase/widgetId/price/discount</i>) en la tarea Correlacionar entradas. Puede expandir un nodo secundario manualmente, pulsando el signo + situado junto al nodo secundario sin expandir. Nota: La especificación de un gran número de niveles de nodos secundarios puede afectar de manera negativa al rendimiento de Studio. El valor recomendado para esta preferencia es 4.
Número de niveles de nodo hijo asignados en memoria para los tipos sustituidos de esquema	Especifica el número de niveles de nodos secundarios asignados en memoria para los tipos sustituidos de esquema XML. El número de nodos secundarios asignados en el árbol interno que almacena los metadatos de los tipos sustituidos de esquema XML en Studio. El valor predeterminado es 10. El valor mínimo es 4. Nota: Un decremento de este valor disminuye la necesidad de memoria de los niveles de nodo hijo en Studio.

Nota: Un comentario sobre el consumo de memoria: Studio asigna memoria para cada variable o parámetro mostrado en los paneles Variables o Correlacionador y genera metadatos en una estructura en árbol en la que cada nodo contiene información relativa a un determinado elemento/complexType. Puesto que los elementos o tipos complejos tienen referencias a sí mismos, la profundidad del árbol de dichos elementos puede exceder los diez niveles, lo que provocará errores OutOfMemory (agotamiento de memoria). Para evitar esto, utilice los parámetros de preferencia de esquema XML para mejorar el consumo de memoria. Por ejemplo, puede utilizarse la función Número de niveles de nodo recursivos para limitar cuántas veces se añade a la estructura en árbol un nodo que referencia a sí mismo. Además, puede utilizarse la función Número de niveles de nodos hijos del esquema asignados en memoria para controlar la profundidad del árbol y evitar que Studio sobrepase un límite determinado.

Tabla 6. Preferencias de proyecto actual. La siguiente preferencia determina si la contraseña se cifra o no para el proyecto abierto actualmente.

Etiqueta de casilla de verificación	Descripción
La compatibilidad con proyectos de versiones anteriores a la 4.5 no es necesaria	Cuando se selecciona, cifra la contraseña en la publicación. Este es el valor inicial predeterminado a partir del release Cast Iron 4.5. Antes del release 4.5, las contraseñas se codificaban simétricamente. Si tiene previsto que el proyecto actual envíe la contraseña a proyectos anteriores al release 4.5, deselectione esta casilla de verificación. Esto evita errores cuando los proyectos de releases anteriores al 4.5 utilizan la contraseña.

Tema principal: [Establecimiento de preferencias](#)

Creación de propiedades de configuración

Cree propiedades de configuración o pares nombre-valor en un proyecto. Utilice las propiedades de configuración para suministrar los valores predeterminados a los nodos de destino de una correlación en el Editor de correlaciones.

Acerca de esta tarea

Al añadir propiedades de configuración al proyecto, mediante la opción Proyecto > Propiedades de configuración del menú de la barra de herramientas de Studio, podrá elegir entre estas propiedades los valores de algunos de los campos de los puntos finales y los valores predeterminados de los nodos de destino de las correlaciones.

Por ejemplo, si ha creado una propiedad de configuración denominada *myDatabaseName* de tipo Serie en Studio. Al configurar el punto final de la base de datos, pulse el campo Database Name y se mostrará el icono  al lado derecho del campo, porque

previamente se ha creado al menos una propiedad de configuración de tipo Serie. Pulse el icono  y seleccione la propiedad de configuración *myDatabaseName* del menú. La propiedad de configuración *mi_nombre_base_datos* proporciona el nombre de base de datos del punto final durante el tiempo de diseño (en Studio) y el tiempo de ejecución (en Dispositivo de integración). Una propiedad de configuración puede ser de tipo Serie o Contraseña.

Un nodo de destino de una correlación se encuentra ubicado en el panel derecho del Editor de correlaciones. Para obtener más información, consulte [Asignación de un valor predeterminado a un nodo de destino](#).

Puede crear propiedades de configuración en el recuadro de diálogo Propiedades de configuración o utilizar el método de creación rápida.

Para crear propiedades de configuración mediante el recuadro de diálogo Propiedades de configuración:

Procedimiento

1. Abra un Proyecto.
2. Seleccione Proyecto > Propiedades de configuración en la barra de herramientas de menús. Se mostrará el recuadro de diálogo Propiedades de configuración.
3. En el campo Añadir nombre, especifique el nombre de la propiedad que desea crear.
4. En la lista Tipo, seleccione Serie o Contraseña.
5. Pulse Crear. El nombre y el tipo de la propiedad nueva se muestran en la lista de propiedades.
6. Pulse en la columna Valor de la propiedad recién creada.
7. Especifique un valor para la propiedad; si es de tipo `contraseña`, el valor aparecerá enmascarado.
8. Pulse la tecla Intro o fuera de la celda de tabla Valor para detener la edición.
9. Siga añadiendo las propiedades adicionales según sea necesario. Cuando haya terminado, pulse Aceptar.

Ejemplo

En lugar de crear propiedades de configuración en el recuadro de diálogo Propiedades de configuración, puede utilizar la opción de creación rápida para definir el directorio de propiedades de configuración directamente de un campo de texto en Studio. Los campos que tienen habilitada la opción de creación rápida muestran un globo pequeño de color verde en la esquina inferior derecha.

Puede cambiar los valores de las propiedades de configuración mediante la Consola de gestión web (WMC), al igual que las propiedades de configuración creadas en el recuadro de diálogo Propiedades de configuración, una vez publicado un proyecto.

La actualización del valor de la propiedad de configuración en la WMC no afecta al valor original de la propiedad de configuración, que se ha definido en Studio.

Para crear propiedades de configuración mediante la opción de creación rápida:

1. En un campo Habilitado, pulse el globo de color verde. Se visualiza la ventana Crear propiedad de configuración.
2. En el campo de texto, escriba un nombre para esta propiedad.
3. Pulse Crear para guardar la entrada como una propiedad reutilizable.

La propiedad se muestra en el campo de texto actual, el icono  se sustituye por el globo de color verde, y la propiedad se guarda en el recuadro de diálogo Propiedades de configuración.

Tema principal: [Cómo trabajar con proyectos](#)

Edición de propiedades de configuración

Puede editar las propiedades de configuración en Studio y en la Consola de gestión web (WMC).

Acerca de esta tarea

Edición de propiedades de configuración en Studio

Puede editar información específica para una propiedad existente abriendo el recuadro de diálogo Propiedades de configuración y pulsando dos veces en la entrada. Esto no incluye la modificación del tipo. Si realiza alguna modificación y pulsa Aceptar, todas las aplicaciones de esa propiedad se actualizan automáticamente. No podrá eliminar propiedades que estén en uso en una orquestación. Sólo puede suprimir las propiedades que no se utilicen o las propiedades que haya eliminado de orquestaciones activas.

Edición de propiedades de configuración en la WMC

Cuando el proyecto se publica en el Dispositivo de integración, puede cambiar los valores de las propiedades de configuración mediante la WMC. Por ejemplo, puede crear propiedades de configuración en Studio, que almacena la siguiente información

relativa a la conexión de base de datos para un punto final de base de datos: nombre de host, dirección IP, nombre de usuario y contraseña. A continuación puede publicar el proyecto en el Dispositivo de integración, desplegar el proyecto y realizar pruebas utilizando una base de datos de desarrollo. Cuando finalicen las pruebas, es posible que desee conectarse a una base de datos diferente; por ejemplo, a su base de datos de producción. Mediante la WMC, podrá actualizar los valores de las propiedades de configuración del proyecto en el Dispositivo de integración para que apunten a la base de datos de producción.

Resultados

Los cambios que realice en las propiedades de configuración dentro de la configuración de un proyecto mediante la WMC son independientes de los valores que haya especificado para la propiedad de configuración en Studio. Cuando se crean las propiedades de configuración en Studio y se publica el proyecto en la WMC, esta muestra la configuración de proyecto Predeterminada. En esta configuración de proyecto y en cualquiera que genere a partir del proyecto publicado, podrá utilizar la WMC para modificar los valores de las propiedades de configuración en Studio antes de publicar el proyecto.

Si anula el despliegue del proyecto, actualice los valores de las propiedades de configuración mediante Studio y publique de nuevo el proyecto en la WMC. Las configuraciones de proyecto existentes no reflejan los cambios. Para ver los cambios que acaba de realizar en las propiedades de configuración (utilizando Studio), debe utilizar la WMC para crear una configuración de proyecto. Esta nueva configuración de proyecto mostrará los valores de las propiedades de configuración especificados para el proyecto en Studio.

Qué hacer a continuación

Para obtener más información, consulte el apartado "Mejora del proyecto simple" en la Guía de inicio.

Tema principal: [Cómo trabajar con proyectos](#)

Creación de propiedades de configuración globales

Cuando se crea una propiedad de configuración global, puede importar la propiedad de configuración global a un proyecto como una propiedad de configuración de proyecto.

Acerca de esta tarea

Puede utilizar propiedades globales para proporcionar los valores de los campos de los puntos finales o los valores predeterminados de los nodos de destino en las correlaciones. Cree propiedades de configuración globales en Studio mediante la opción Editar > Gestionar propiedades de configuración globales en el menú de barra de herramientas de Studio. Por ejemplo, cree una propiedad de configuración global denominada dbPassWord de tipo Contraseña en Studio y a continuación cree una propiedad de configuración en su proyecto importando dbPassWord.

Una propiedad de configuración global puede ser de tipo Serie o Contraseña.

Procedimiento

1. En Studio, pulse Editar > Gestionar propiedades de configuración globales.
2. En el panel Listas de propiedades globales, pulse Nuevas. Se mostrará el diálogo Nuevas propiedades globales.
3. Especifique un nombre para la lista de propiedades de configuración globales nuevas y pulse Aceptar. Puede crear una o varias propiedades de configuración globales para cada lista.
4. Especifique un nombre para la propiedad de configuración global que desee crear.
5. Seleccione Serie o Contraseña en la lista Tipo. Si selecciona Contraseña, el valor se enmascarará.
6. Pulse Crear.
7. En el campo Valor, especifique el valor que desee para la propiedad.
8. Pulse Aceptar. Si desea añadir más propiedades a la lista, repita los pasos del 4 al 8.

Qué hacer a continuación

Importe propiedades de proyecto a una lista de propiedades globales pulsando Importar, seleccione la propiedad de proyecto que desee convertir en global y pulse Añadir.

Para suprimir una propiedad global de una lista de propiedades globales, seleccione la propiedad y pulse Suprimir.

Tema principal: [Cómo trabajar con proyectos](#)

Búsqueda de proyectos de integración de plantilla (TIP)

Los proyectos de integración de plantilla (TIP) se almacenan en el repositorio de soluciones de Cast Iron. Mediante el asistente de configuración, los TIP le guiarán por los pasos de configuración para obtener un escenario de integración. Los TIP se pueden descargar en la máquina local. La ventana de inicio de sesión se rellena previamente con el nombre de usuario y la contraseña para facilitar la descarga de los TIP sin necesidad de registrarse.

Procedimiento

1. En el menú Soluciones, seleccione Buscar TIP. Aparecerá la pantalla de inicio de sesión con el nombre de usuario y la contraseña ya rellenos. Estas credenciales solo tienen privilegio de acceso para descargar los TIP.
Nota: También se puede iniciar sesión pulsando en el enlace Inicio de sesión en el lado derecho, cerca de la barra de memoria.
2. Si ya tiene las credenciales de inicio de sesión, especifique el nombre de usuario y la contraseña. Puede especificar los valores de inicio de sesión predeterminados para el repositorio central en el diálogo Preferencias.
3. Pulse Aceptar. Se visualizará la ventana Buscar y aparecerá un mensaje de confirmación al final de la ventana principal de Studio.
4. En la ventana Buscar, elija Palabras clave, Filtrar o Mis TIP como el método mediante el que desea buscar TIP.
 - Si selecciona la opción de búsqueda Palabras clave, se visualiza el campo Palabras clave.
 - a. Introduzca una palabra clave de búsqueda.
 - b. Pulse Ir. Los resultados se visualizan en la tabla Resultados y el mensaje "Búsqueda ... finalizada" aparece al final de la ventana Buscar. Por ejemplo, si introduce la palabra clave USECASES, el sistema devuelve todos los TIP bajo la categoría USECASES en el repositorio de soluciones de Cast Iron.
 - Si selecciona la opción de búsqueda Filtrar, se visualizan las opciones de filtro: Punto final de origen, Punto final de destino, Patrones de integración y Palabras clave buscables.
 - a. Debe especificar un valor para como mínimo una opción de filtro. Las listas de opciones proporcionan valores válidos.
 - b. Pulse Consultar. Los resultados se visualizan en la tabla Resultados y el mensaje "Búsqueda ... finalizada" aparece al final de la ventana Buscar.
 - Si selecciona Mis TIP, todos los TIP que haya creado se visualizarán en la tabla Resultados.
5. En la tabla Resultados, seleccione un TIP. Los detalles del proyecto se visualizan en la sección de detalles.
6. Opcional: Puede valorar los TIP que haya seleccionado.
 - a. Pulse el enlace Editar revisión. Se visualiza la ventana Publicar revisión.
 - b. Mueva el graduador hasta que se resalte el número de estrellas apropiado. Valore el TIP en una escala entre el 1 y el 5, siendo el 5 el valor más alto.
 - c. En el campo Mi título, añada una breve descripción de la revisión.
 - d. En el campo Mi resumen, añada más detalles sobre la revisión del proyecto.
 - e. Pulse Aceptar. Studio somete la revisión al repositorio de soluciones de Cast Iron.
7. En la ventana Buscar, pulse Descargar. Se visualiza la ventana Seleccionar directorio en el que guardar el TIP.
8. Especifique el directorio de descarga y pulse Abrir. El proyecto se guarda en el directorio que se ha especificado y Studio abre el Asistente de configuración del proyecto.

Tema principal: [Cómo trabajar con proyectos](#)

Tema principal: [Proceso de integración de plantilla \(TIP en sus siglas inglesas\)](#)

Instalación de bibliotecas de proveedores de módulos

Tanto IBM® Cast Iron Studio como el Dispositivo de integración requieren que se importen archivos de biblioteca (.jar y .dll) asociados con instancias de determinados tipos de conector. Por ejemplo, los siguientes conectores requieren bibliotecas adicionales: Conector de base de datos, JDE, JMS, MQ, PeopleSoft, y SAP. Estos archivos deben estar presentes en Studio para habilitar la configuración de los puntos finales y las orquestaciones que utilizan esos conectores.

Acerca de esta tarea

Para obtener más información sobre la instalación de los archivos de biblioteca necesarios en el Dispositivo de integración mediante la Consola de gestión web, consulte la Ayuda en línea sobre la Consola de gestión web (WMC).

Tendrá que acceder a los archivos de biblioteca, en su estación de trabajo de Studio o a través de la red.

Procedimiento

1. Con Studio abierto, seleccione Herramientas > Instalar proveedores de módulo. Se mostrará el recuadro de diálogo Añadir proveedor(es).
2. Pulse el botón con el signo más en el nombre de proveedor que corresponda. A la derecha, se mostrarán un campo de entrada de texto y un botón Examinar.

3. Pulse Examinar y utilice el recuadro de diálogo Examinar para localizar y seleccionar los archivos. Pulse las teclas CTRL o SHIFT para seleccionar varios archivos.
4. Pulse Abrir para importar el contenido del archivo. Los archivos de biblioteca se muestran en el recuadro de diálogo Añadir proveedor(es).
5. Pulse Aceptar. Cuando se instala o elimina una biblioteca, se le pide que concluya Cast Iron Studio para que apliquen los cambios.
6. Para aplicar los cambios, pulse Sí y luego reinicie manualmente Cast Iron Studio. Se habrán instalado los archivos de biblioteca y podrá proseguir con la configuración de los puntos finales. Para volver al cuadro de diálogo Añadir proveedor(es) sin aplicar los cambios, pulse No.

Tema principal: [Cómo trabajar con proyectos](#)

Carga de archivos en un proyecto

Puede cargar sólo determinados tipos de archivo en un proyecto. Por ejemplo, si tiene previsto correlacionar una serie con datos XML (válidos para un determinado esquema XML), deberá cargar primero el archivo del esquema XML (que termina con la extensión .xsd) en el proyecto para poder correlacionar los nodos del esquema XML.

Acerca de esta tarea

Consulte [Tipos de archivo externo válidos para un proyecto](#) para obtener una lista completa de los tipos de archivos externos válidos.

Existen tres formas de cargar un archivo desde el sistema de archivos en un proyecto:

- Cargar los archivos en un proyecto arrastrándolos al separador Proyecto
- Cargar los archivos en un proyecto pulsando con el botón derecho del ratón la carpeta apropiada en el separador Proyecto
- Cargar los archivos en un proyecto pulsando Añadir documento en el separador Proyecto

El procedimiento siguiente describe cómo cargar archivos en un proyecto arrastrando un archivo a la pestaña Proyecto

Procedimiento

1. Seleccione un archivo de una carpeta Windows en el sistema de archivos local y arrástrelo al separador Proyecto.
 - Si el archivo es compatible y termina con la extensión correcta, en el separador Proyecto se visualiza un nodo debajo de la carpeta correspondiente con un nombre predeterminado. Por ejemplo, si ha arrastrado un archivo de Esquema XML denominado PurchaseOrder.xsd desde el sistema de archivos al separador Proyecto, se muestra un nuevo nodo denominado PurchaseOrder en la carpeta Esquemas XML del separador Proyecto. Para obtener una lista de los tipos de archivo admitidos, consulte [Tipos de archivo externo válidos para un proyecto](#).
 - Si el archivo cargado es un esquema XML o WSDL que incluye otros esquemas XML, el recuadro de diálogo Subiendo esquemas XML incluidos se mostrará automáticamente. Para obtener más información, consulte [Carga de esquemas XML incluidos](#).
2. Opcional: Cambie el nombre predeterminado.
3. Pulse la tecla Retorno.

- [Carga de archivos en un proyecto mediante el ratón](#)
Existen tres formas de cargar un archivo desde el sistema de archivos en un proyecto; este procedimiento describe cómo cargar los archivos en un proyecto pulsando con el botón derecho sobre la carpeta correspondiente en el separador Proyecto.
- [Carga de archivos en un proyecto mediante el botón Añadir documento](#)
Existen tres formas de cargar un archivo desde el sistema de archivos en un proyecto; este procedimiento describe cómo cargar los archivos en un proyecto pulsando el botón Añadir documento en el separador Proyecto.

Tema principal: [Cómo trabajar con proyectos](#)

Carga de archivos en un proyecto mediante el ratón

Existen tres formas de cargar un archivo desde el sistema de archivos en un proyecto; este procedimiento describe cómo cargar los archivos en un proyecto pulsando con el botón derecho sobre la carpeta correspondiente en el separador Proyecto.

Procedimiento

1. En el separador Proyecto, pulse con el botón derecho del ratón sobre la carpeta correspondiente al tipo de archivo que esté cargando y seleccione Añadir documento de la lista. Por ejemplo, si está cargando un archivo de esquema XML, seleccione la carpeta Esquemas XML en el separador Proyecto. Se visualiza el recuadro de diálogo Añadir documento.

2. En el campo Ubicación, [especifique la ubicación del archivo de una ubicación web externa o del sistema de archivos](#).
3. Opcional: En el campo Nombre, especifique el nombre de la entidad que desea que se muestre en Studio. El nombre que especifique no debe sobrepasar los 42 caracteres y no debe incluir ningún carácter reservado. Para obtener una lista de los caracteres reservados, consulte [Acerca de los nombres válidos](#).
4. Pulse Aceptar.

Resultados

Si el archivo cargado es un esquema XML o WSDL que incluye otros esquemas XML, se muestra automáticamente el recuadro de diálogo Cargando esquemas XML incluidos. Para obtener más información, consulte [Carga de esquemas XML incluidos](#).

El archivo se carga en el proyecto.

Tema principal: [Carga de archivos en un proyecto](#)

Carga de archivos en un proyecto mediante el botón Añadir documento

Existen tres formas de cargar un archivo desde el sistema de archivos en un proyecto; este procedimiento describe cómo cargar los archivos en un proyecto pulsando el botón Añadir documento en el separador Proyecto.

Procedimiento

1. En el separador Proyecto, pulse Añadir documento . Se visualiza el recuadro de diálogo Añadir documento.
2. En el campo Ubicación, [especifique la ubicación del archivo de una ubicación web externa o del sistema de archivos](#).
3. Opcional: En el campo Nombre, especifique el nombre de la entidad que desea que se muestre en Studio. El nombre que especifique no debe sobrepasar los 42 caracteres y no debe incluir ningún carácter reservado. Para obtener una lista de caracteres reservados, consulte [Acerca de los nombres válidos](#).
4. Pulse Aceptar.

Resultados

Si el archivo cargado es un esquema XML o WSDL que incluye otros esquemas XML, se muestra automáticamente el recuadro de diálogo Cargando esquemas XML incluidos. Para obtener más información, consulte [Carga de esquemas XML incluidos](#).

El archivo se carga en el proyecto.

Tema principal: [Carga de archivos en un proyecto](#)

Subida de esquemas XML incluidos

Un esquema XML o documento WSDL puede incluir otros esquemas XML en el documento principal utilizando Inclusión de esquema, Inclusión de esquema con redefinición o Importación de un espacio de nombres.

Acerca de esta tarea

Inclusión de esquema

Puede incluir otros fragmentos de esquema XML en el esquema XML o WSDL principal utilizando el elemento de inclusión tal como se muestra en el siguiente ejemplo: `<xsd:include schemaLocation="myTypes.xsd"/>`

Inclusión de esquema con redefinición

La especificación de esquema XML admite la redefinición de definiciones incluidas por otros fragmentos de esquema XML en el esquema XML o WSDL actual. Por ejemplo, el fragmento de esquema XML *myTypes.xsd* define un tipo complejo denominado *PurchaseOrderType*. Otro esquema XML denominado *PurchaseOrder.xsd* incluye el fragmento de esquema XML *myTypes.xsd* utilizando el elemento de redefinición y vuelve a definir el tipo complejo denominado *PurchaseOrderType*.

Puede incluir otros fragmentos de esquema XML en el esquema XML o WSDL principal utilizando el elemento *redefine* tal como se muestra en el siguiente ejemplo: `<xsd:redefine schemaLocation="myTypes.xsd"/>`

Importación de un espacio de nombres

Puede incluir un espacio de nombres en el documento actual utilizando el elemento *import* tal como se muestra en el siguiente ejemplo: `<xs:import namespace="http://acme.com/ns/example schemaLocation="mySchema.xsd" />` .

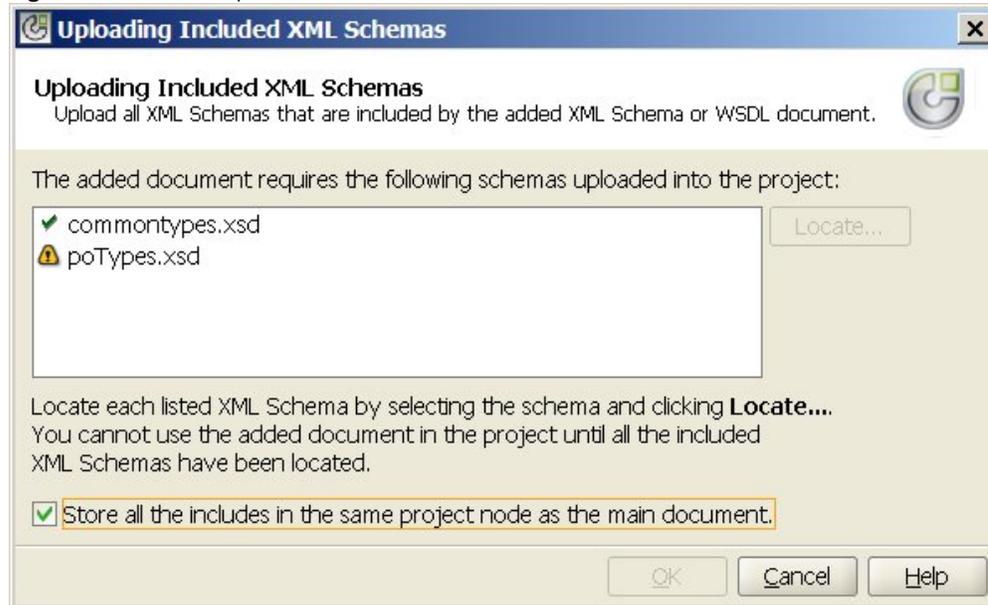
Cuando se añade o sube el esquema XML o WSDL principal al proyecto utilizando el recuadro de diálogo Añadir documento, el sistema solicita que ubique todos los esquemas XML incluidos en el proyecto, tal como se detalla en el siguiente procedimiento.

Todos los esquemas XML incluidos deben estar ubicados antes de que el esquema XML o el documento WSDL principales aparezcan en el separador Proyecto y pueda utilizarse en el proyecto.

Procedimiento

1. Cargue un esquema XML o un documento WSDL en el proyecto actual. Si el esquema XML o el documento WSDL incluye otros esquemas XML, aparece el recuadro de diálogo subida de esquemas XML incluidos listando todos los esquemas XML incluidos tal como aparece en [Figura 1](#).

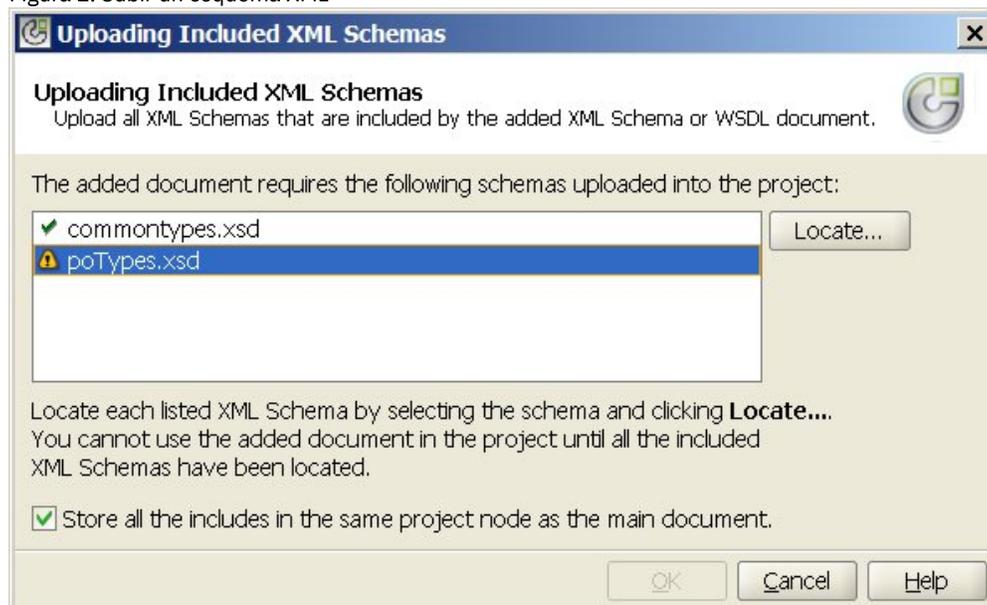
Figura 1. Subida de esquemas XML incluidos



Si el esquema XML incluido se ubica automáticamente, el icono de marca de selección aparece al lado del esquema XML en el recuadro de diálogo Subida de esquemas XML incluidos tal como aparece para el esquema XML `commonTypes.xsd` en la figura anteriormente expuesta. Si el esquema XML o WSDL principal estaba ubicado en el sistema de archivos local, Studio busca los esquemas XML incluidos en el mismo directorio y los ubica automáticamente; por ejemplo, si ha cargado `mySchema.xsd` desde el directorio `C:\temp` y `mySchema.xsd` incluye el esquema XML `commonTypes.xsd`, Studio ubica automáticamente el esquema XML `commonTypes.xsd` en el directorio `C:\temp`. Si el esquema XML incluido no se ubica automáticamente, el icono de aviso  aparece al lado del esquema XML en el recuadro de diálogo Subida de esquemas XML incluidos tal como se muestra para el esquema XML `poTypes.xsd` en [Figura 1](#).

2. Repita los siguientes pasos para ubicar todos los esquemas XML no ubicados:
 - a. Seleccione el esquema XML en el recuadro de diálogo Subida de esquemas XML incluidos. El esquema XML se resalta en la tabla tal como aparece en [Figura 2](#).

Figura 2. Subir un esquema XML



- b. Pulse Ubicar. Se visualiza el recuadro de diálogo Ubicar el esquema XML seleccionado.

- c. En el campo Ubicación, especifique la ubicación del esquema XML incluido desde una ubicación web externa o desde el sistema de archivos.
 - d. Pulse Aceptar. Si el esquema XML está ubicado, el icono de marca de selección se visualiza al lado del esquema XML en el recuadro de diálogo Subida de esquemas XML incluidos.
3. De forma predeterminada, el recuadro de selección Almacenar todas las inclusiones en el mismo nodo de proyecto que el documento principal está seleccionado. Cuando este recuadro de selección está seleccionado, los esquemas XML incluidos y el esquema XML o WSDL principal se suben como un único nodo de proyecto. Cuando se borra esta casilla de verificación, todos los esquemas XML incluidos y el esquema XML o WSDL principal se visualizan todos por separado en el separador Proyecto. Aparece un icono de marca de selección al lado de cada esquema XML listado indicando que se han ubicado todos los esquemas XML incluidos.
4. Pulse Aceptar.

Ejemplo

Si se ha seleccionado el recuadro de selección Almacenar todas las inclusiones en el mismo nodo de proyecto que el documento principal, sólo aparece el esquema XML o WSDL principal en el separador Proyecto tal como se muestra en [Figura 3](#).

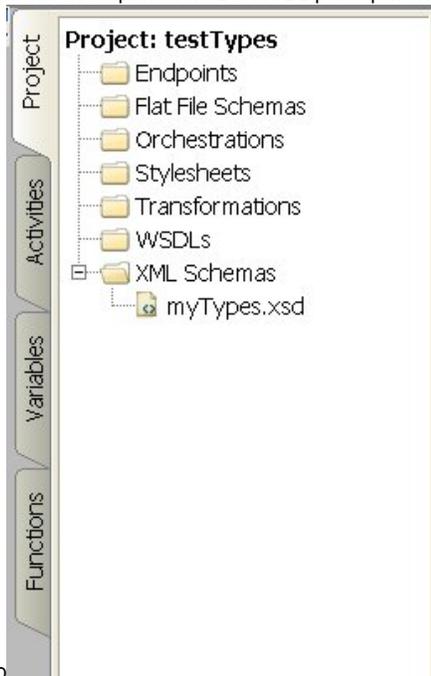


Figura 3. Ejemplo

Con el recuadro de selección seleccionado, los esquemas XML incluidos se siguen cargando en el proyecto pero no se muestran en el separador Proyecto, por lo que no se pueden actualizar individualmente en el proyecto tal como se describe en [Subida de esquemas XML incluidos](#).

Si se borra el recuadro de selección Almacenar todas las inclusiones en el mismo nodo de proyecto que el documento principal, se visualiza el esquema XML o WSDL principal y todos los esquemas XML incluidos se suben en el proyecto y aparecen en el separador Proyecto tal como se detalla en [Figura 4](#).

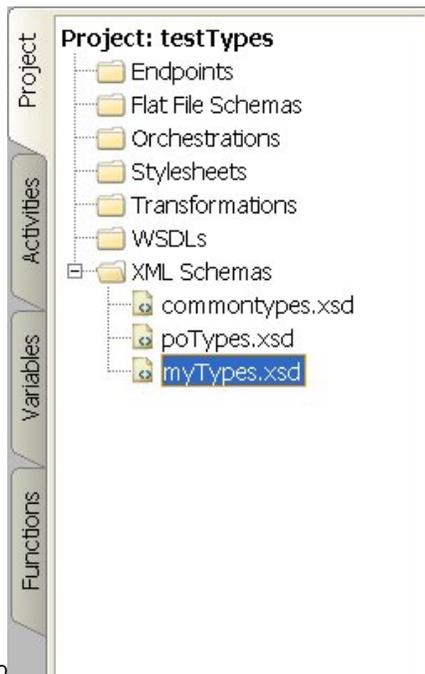


Figura 4. Ejemplo

Con la casilla de verificación borrada, todos los esquemas XML incluidos se pueden actualizar individualmente tal como se describe en [Subida de esquemas XML incluidos](#).

Nota: Si es posible, cargue siempre el esquema XML o WSDL principal con esta casilla de verificación seleccionada (como un nodo de proyecto) para reducir conflictos de dependencia entre esquemas XML. Por ejemplo, si sube el archivo *myTypes.xsd* principal en el proyecto habiendo borrado la casilla de verificación Almacenar todas las inclusiones en el mismo nodo de proyecto que el documento principal, también se suben los siguientes archivos XSD y aparecen en el separador Proyecto:

- *commonTypes.xsd*
- *poTypes.xsd*

Si ha creado y subido un tercer archivo XSD llamado *myTypesTwo.xsd* que también incluía y utilizaba los tipos definidos en el archivo *commonTypes.xsd* y a continuación ha cambiado los nombres de los tipos definidos en el archivo *commonTypes.xsd* y utilizados en *myTypes.xsd* fuera de Studio y ha subido versiones nuevas de estos archivos, el archivo *myTypesTwo.xsd* en el proyecto seguirá haciendo referencia a los nombres originales de los tipos y ahora no será válido.

Tema principal: [Cómo trabajar con proyectos](#)

Especificación de la ubicación de un archivo que deba cargarse

Los archivos se pueden cargar en un proyecto desde una ubicación web (HTTP o servidor FTP) o desde el sistema de archivos local.

Procedimiento

1. Para especificar una ubicación para el archivo desde el sistema de archivos local, elija una de las siguientes opciones:
 - Pulse Examinar para navegar hacia el archivo y pulse Abrir.
 - En el campo Ubicación, introduzca el URI del archivo en el sistema de archivos local, por ejemplo:
file:/C:/temp/mySchema.xsd
2. Para especificar una ubicación para el archivo desde una ubicación web externa (FTP o servidor HTTP), en el campo Ubicación introduzca el URI del archivo utilizando cualquiera de las siguientes descripciones de formato:
 - http://[username:password@]hostname[:portNumber]/location
 - https://[username:password@]hostname[:portNumber]/location
 - ftp://[username:password@]hostname[:portNumber]/location

Las anteriores descripciones de formato contienen las siguientes representaciones:

- delimitadores [] - representan parámetros opcionales y no se deberían incluir en el URI
- nombre de usuario - especifica el nombre de usuario para conectarse con el servidor FTP o HTTP
- contraseña - especifica la contraseña del nombre de usuario especificado para conectarse con el servidor FTP o HTTP
- númeroPuerto - especifica el número de puerto que debe utilizarse para comunicarse con el servidor FTP o el HTTP
- ubicación - especifica la vía de acceso de URL en la que buscar el archivo. El URL debe incluir el nombre del archivo tal como se muestra en el siguiente ejemplo.

Ejemplo

Para cargar el archivo *mySchema.xsd* desde el servidor FTP *acme.com* en el directorio */input* utilizando el nombre de usuario *bob* con la contraseña *snippy1*, especifique la siguiente serie en el campo Ubicación:

- `ftp://bob:snippy1@acme.com/input/mySchema.xsd`

Tema principal: [Cómo trabajar con proyectos](#)

Tipos de archivo externo válidos para un proyecto

Al crear orquestaciones, podrá cargar esquemas XML u otros archivos en el proyecto para completar las siguientes tareas de configuración. Los archivos externos se utilizan en actividades de conexión y en las orquestaciones que utilizan un mensaje para el que Studio no puede generar un esquema XML automáticamente. El usuario debe proporcionar un esquema XML o un DTD si es necesario transformar el mensaje o definir una clave de trabajo para el mensaje.

Los tipos de archivos que se pueden cargar en un proyecto y las extensiones que deben incluir son:

Tabla 1.

Tipo	Extensión de archivo	Descripción
XML DTD	*.dtd	Las definiciones de tipos de documento XML (DTD) definen los formatos de mensajes XML utilizando una sintaxis que no es XML. Studio convierte automáticamente los DTD a esquemas XML cuando se cargan en un proyecto.
Lenguaje de definición de Web Services	*.wsdl	Documento XML que define el lenguaje de definición de Web Services W3C. Studio utiliza los WSDL para describir todos los mensajes en las transacciones de integración.
Esquema XML	*.xsd	Definición de un formato de mensaje XML con el lenguaje de esquemas XML W3C. Studio utiliza los esquemas XML para describir todos los mensajes en las transacciones de integración. Nota: Solo los elementos globales se muestran como tipos de esquema en Studio. Un elemento global es un hijo directo del elemento esquema. Si el archivo del esquema no contiene elemento global alguno, el esquema aparecerá vacío en Studio.

Tema principal: [Cómo trabajar con proyectos](#)

Acercas de los nombres válidos

Para que sean válidos, los nombres de proyectos, puntos finales, orquestaciones, hojas de estilo, esquemas de archivo sin formato, esquemas XML, WSDL y transformaciones no debe exceder los 42 caracteres y no debe contener ninguno de los caracteres ni palabras reservados.

Los caracteres y las palabras reservados aparecen listados en las siguientes tablas.

Los nombres de las actividades no deben exceder los 30 caracteres y no deben contener ninguno de los caracteres reservados listados en la tabla proporcionada en [Tabla 3](#).

Tabla 1. Caracteres reservados

Caracteres reservados	Descripción
&	Y comercial
{ } [] < >	cualquier delimitador
*	asterisco
\	barra inclinada invertida
^	marca de inserción
:	dos puntos
\$	signo de dólar
/	barra inclinada hacia delante

Caracteres reservados	Descripción
#	signo de número
()	paréntesis
	línea vertical
.	punto
?	signo de interrogación
;	punto y coma
	espacio
~	tilde

Tabla 2. Palabras reservadas para Windows

Palabras reservadas para Windows
AUX
COM1
COM2
COM3
COM4
CON
LPT1
LPT2
LPT3
PRN
NUL

Tabla 3. Caracteres reservados para nombres de actividad.

El nombre de las actividades no debe exceder los 30 caracteres y no debe contener ninguno de los caracteres reservados listados en la siguiente tabla:

Caracteres reservados	Descripción
&	Y comercial
{ } [] < >	cualquier delimitador
*	asterisco
\	barra inclinada invertida
:	dos puntos
\$	signo de dólar
/	barra inclinada hacia delante
	línea vertical
.	punto
?	signo de interrogación
;	punto y coma
~	tilde

Tema principal: [Cómo trabajar con proyectos](#)

Operaciones Deshacer y Rehacer

Studio almacena hasta las 100 últimas acciones realizadas para que pueda deshacer o rehacer esas acciones. Puede deshacer y rehacer las acciones que realice en los campos de la interfaz de usuario, las vistas de la orquestación, el Editor de correlaciones, el árbol de proyectos, las propiedades de configuración y el panel de variables.

Antes de empezar

Nota: Al cerrar Studio, se borrará el historial de las acciones que se hayan realizado y no podrá deshacer o rehacer las acciones anteriores al cierre de Studio.

Procedimiento

1. Seleccione el menú Editar.
2. Seleccione Deshacer, para deshacer la última acción.
3. Seleccione Rehacer, para rehacer la última acción.

Resultados

También podrá deshacer y rehacer acciones con los siguientes atajos de teclado:

- `Ctrl + Z`: deshacer la última acción
- `Ctrl + Y`: rehacer la última acción

Tema principal: [Cómo trabajar con proyectos](#)

Actualización de un Esquema XML modificado

Si ha creado un proyecto que utiliza un esquema XML y el esquema XML cambia, puede intentar actualizar el esquema XML existente con el nuevo esquema XML.

Acerca de esta tarea

la actualización a un nuevo esquema XML significa que cualquiera de las entidad de proyecto que interactúe con el esquema XML puede verse afectada por el cambio. Las siguientes entidades de proyecto pueden verse afectadas por el cambio de esquema XML:

- Correlaciones que hacen referencia al esquema XML, tanto correlaciones autónomas como correlaciones en línea en actividades.
- Variables que hacen referencia al esquema XML.
- Expresiones XPath en orquestaciones.
- Expresiones XPath utilizadas en claves de trabajo.
- Algunas configuraciones de punto final.
- Condiciones definidas en orquestaciones.

Durante el proceso de actualización, Studio notifica qué entidades de proyecto están afectadas por el cambio antes de confirmar el cambio en cuestión.

Por ejemplo, un esquema XML define un parámetro de entrada para la actividad Correlacionar variables. En el panel De orquestación de la actividad Correlacionar variables hay enlaces entre los nodos del parámetro de entrada con los nodos de los parámetros de salida. Cuando el esquema XML que define el parámetro de entrada se actualiza de acuerdo con el nuevo esquema XML, es posible que los enlaces ya no sean válidos si los nodos de entrada se han renombrado o se han eliminado en el esquema XML nuevo. Debe volver a crear los enlaces para que la orquestación vuelva a ser válida.

En algunos casos, Studio impide completamente la carga de un esquema XML nuevo por los siguientes motivos:

- El nuevo esquema XML no es válido.
- La carga del nuevo esquema XML que debe sustituir al existente lo convertiría en un proyecto no válido.

Nota: La actualización de un esquema XML existente (como se describe en el procedimiento siguiente) es distinto a la carga de múltiples esquemas XML en un proyecto ya sea arrastrando un archivo a la pestaña Proyecto, ya sea pulsando con el botón derecho del ratón sobre la carpeta de esquemas XML en la pestaña Proyecto y seleccionando Añadir documento. La actualización de un esquema XML existente sustituye el esquema XML existente en el proyecto mientras que la carga del mismo archivo en el separador Proyecto crea dos instancias del esquema XML en el proyecto.

Procedimiento

1. Abra el esquema XML que ya se esté utilizando en el proyecto que debe ser sustituido por el nuevo esquema XML. Abra la representación gráfica:
 - a. Abra la pestaña Proyecto y efectúe una doble pulsación en el esquema XML del directorio Esquemas XML. Los nodos del esquema XML aparecen en el separador Esquema XML.
 - b. En el separador Esquema XML, pulse cualquier nodo del esquema XML.
2. Seleccione un nuevo esquema XML para que sustituya el esquema XML existente utilizando una de las siguientes opciones:
 - o En la representación gráfica, puede arrastrar un archivo de esquema XML desde el sistema de archivos local al esquema XML abierto en la pestaña Esquema XML.
 - o Seleccione la opción Archivo > Actualizar en el menú de la barra de herramientas de Studio. Se visualiza el recuadro de diálogo Actualizar el documento de esquema actual. En el campo Ubicación, especifique la ubicación del nuevo esquema XML desde una ubicación web externa o desde el sistema de archivos.
3. Pulse Aceptar. Se visualiza el recuadro de diálogo La actualización del esquema XML afecta a las entidades de proyecto dependientes listadas y todas las entidades de proyecto que puedan estar afectadas por la sustitución del esquema XML original con el nuevo esquema XML aparecen listadas.
4. Opcional: En el recuadro de diálogo, pulse cualquiera de las entidades dependientes listadas para visualizar la entidad afectada en Studio.
5. Pulse Actualizar. Studio intenta actualizar el proyecto con el nuevo esquema XML y el resultado de la actualización que se ha intentado dependerá de las siguientes condiciones:
 - o Si alguno de los cambios efectuados en el esquema XML hace que el proyecto se corrompa después de la actualización o que el nuevo esquema XML no sea válido se visualizará un recuadro de diálogo de Error describiendo el problema con el esquema XML. Pulse Aceptar. La actualización se cancela; el esquema XML retrocede al esquema XML original y el proyecto no se modifica.
 - o Si los cambios realizados en el esquema XML no hacen que el proyecto se corrompa y hacen que el esquema XML sea válido, la actualización se producirá y el esquema XML original será sustituido por el nuevo esquema XML. Es posible que algunas de las entidades de proyecto no sean válidas después de la actualización y requieran ser limpiadas. Por ejemplo, es posible que los enlaces de los paneles Correlacionar entradas y Correlacionar salidas deban volver a crearse después de la actualización. Para buscar los errores de validación, abra una orquestación y seleccione Orquestación > Validar en el menú de la barra de herramientas de Studio.
6. Pulse Cerrar.

Tema principal: [Cómo trabajar con proyectos](#)

Utilización del explorador de proyectos

El recuadro de diálogo del explorador de proyectos lista el conjunto de entidades del tipo actual que ya se han definido para el proyecto.

Procedimiento

1. Seleccione un elemento.
2. Pulse Aceptar.

Tema principal: [Cómo trabajar con proyectos](#)

Utilización del programa de utilidad HTTP Post

Este programa de utilidad proporciona una simple interfaz de cliente HTTP que permite publicar mensajes/solicitudes a servidores HTTP, lo que resulta útil para orquestaciones que tengan una actividad **Solicitud de recepción HTTP** como actividad de arranque.

Acerca de esta tarea

Para utilizar este programa de utilidad, o bien Studio o bien el Dispositivo de integración deben ser un servidor web que pueda recibir mensajes de cualquier interfaz de cliente HTTP.

Procedimiento

1. En el menú Inicio de Windows, elija Programas > IBM > Cast Iron Studio > Programa de utilidad HTTP Post. Se abre un navegador web y muestra la página Publicar un documento.
Nota: Si está utilizando el programa de utilidad HTTP Post con Internet Explorer 8, debe pulsar la barra de información y seleccionar Permitir contenido bloqueado para evitar que se visualicen formularios duplicados.

2. En el campo URL de conector de entrada, especifique el nombre de host del servidor HTTP seguido por la vía de acceso HTTP.
3. En el campo Documento que debe publicarse, dispone de dos opciones:
 - Pulsar Examinar y abrir un archivo existente.
 - Introduzca un mensaje en el campo de texto.
4. Pulse Someter para publicar el mensaje.

Tema principal: [Cómo trabajar con proyectos](#)

Orquestaciones

- [Configuración de una orquestación en una conexión de orquestación](#)
Puede configurar un punto final de servicio web para que llame a otra orquestación de servicio web almacenada en el Dispositivo de integración, en el mismo proyecto.
- [Creación de una orquestación](#)
Hay tres pasos para crear una orquestación completa: crear la orquestación nueva, renombrar la orquestación y compilar la orquestación.
- [Cómo renombrar una orquestación](#)
Cuando se crean orquestaciones se les otorgan nombres predeterminados a las mismas. Puede renombrarlas en el separador Proyecto.
- [Compilación de una orquestación](#)
Studio proporciona indicaciones visuales en el espacio de trabajo para que pueda ver y controlar más fácilmente la ubicación de las actividades de una orquestación. Cuando se arrastran y sueltan actividades desde la caja de herramientas de Studio al espacio de trabajo, un icono con un círculo verde muestra la ubicación de destino en la orquestación donde debe ubicarse la actividad. Al añadir actividades a las ramificaciones de actividades lógicas, Studio resalta la ramificación de destino.
- [Verificación de orquestaciones](#)
Studio puede simular el tiempo de ejecución del sistema operativo de Cast Iron (CIOS) para que pueda probar orquestaciones dentro de un proyecto y resolver todos los problemas antes de desplegar el proyecto en el Dispositivo de integración.
- [Uso de SSL en Studio](#)
La capa de sockets seguros (SSL) es la tecnología de seguridad estándar que se utiliza para establecer y cifrar el enlace entre un servidor y un cliente. El enlace cifrado garantiza que todos los datos que pasan entre el servidor y los clientes sean privados y no se modifiquen. Para crear una conexión SSL, un servidor necesita un certificado SSL. Esta sección proporciona una visión general sobre el uso de SSL en Studio, ofrece un debate sobre la seguridad de la capa de transporte (TLS), la seguridad SSL y los certificados y proporciona los procedimientos que necesita para importar correctamente los certificados de entidad final y de entidad emisora de certificados (CA) y las claves privadas para utilizarlos al verificar la autenticación de cliente SSL.
- [Importación de un certificado de entidad final](#)
Un certificado de entidad final es una declaración firmada digitalmente que emite una autoridad de emisora de certificados a una persona o sistema. Oculta una clave pública respecto de información identificativa y se utiliza para el cifrado, la autenticación y las firmas digitales, además de otras finalidades. El término "entidad final" se utiliza para distinguir este certificado de un certificado de la autoridad emisora de certificados. El firmante de una declaración es el emisor y la entidad debatida en el certificado es el sujeto.
- [Importación de un certificado de la autoridad de certificación \(CA\)](#)
Abreviado como CA, una autoridad de certificación es una organización o empresa fiable externa que emite certificados que se utilizan para crear firmas digitales y pares de claves público-privadas. Debido a que garantizan que las dos partes que intercambian información son realmente quienes dicen ser, los CA son un componente importante en la seguridad de datos y el comercio electrónico. Aunque la relación entre los CA normalmente es jerárquica, los certificados CA también se pueden utilizar para establecer relaciones de confianza entre CA y dos jerarquías de infraestructura de claves públicas (PKI). Una PKI es un conjunto de personas, políticas, procedimientos, hardware y software que se utilizan en la creación, distribución, gestión y uso de ID digitales. En todos estos casos, el certificado CA es fundamental para definir la vía de acceso de certificado y las restricciones de uso de todos los certificados con entidad final a fin de utilizarlos en la PKI.
- [Autenticación de servidor SSL](#)
La autenticación de servidor SSL verifica que los sitios con los que se comunica son los que realmente dicen que son. La autenticación confirma una identidad del servidor mediante las técnicas estándares de cifrado de clave pública para garantizar que un certificado de servidor y un ID público son válidos y han sido emitidos por una entidad emisora de certificados listada en la lista de clientes de CA fiables.
- [Prueba de una conexión de servidor SSL](#)
Después de crear un punto final para el servidor que utiliza SSL, ya puede probar la conexión de servidor SSL.
- [Autenticación de cliente SSL](#)
La autenticación de cliente es similar a la autenticación de servidor con la excepción de que el servidor solicita un certificado del cliente a fin de verificar que el cliente es quien dice ser. El certificado debe ser un certificado **X.509** y debe estar firmado por una entidad emisora de certificados fiable por parte del servidor. La autenticación de cliente sólo se puede utilizar cuando un servidor solicite un certificado a un cliente. No todos los servidores admiten la autenticación de cliente.
- [Utilización del visor de registros](#)
Los datos de supervisión de la orquestación se visualizan en el Visor de registros en un formato de texto o tabla.

- [Visualización de una orquestación](#)
Puede utilizar iconos de la vista de orquestación en el espacio de trabajo y las opciones de Visualizar del menú de la barra de herramientas de Studio para manipular su vista de la orquestación en el espacio de trabajo.
- [Cómo validar una orquestación](#)
Una orquestación debe ser válida (completa y correcta) antes de que pueda publicarse en el Dispositivo de integración. Utilice la característica de validación en Studio para validar su orquestación.
- [Cómo trabajar con actividades en una orquestación](#)
Puede cortar, copiar y pegar actividades, arrastrar actividades a una orquestación y añadir y suprimir actividades nuevas.
- [Impresión de una orquestación](#)
Puede imprimir una orquestación directamente o visualizar una vista preliminar de una orquestación.
- [Proceso secuencial de trabajos de orquestación](#)
Puede utilizar la opción Proceso secuencial de trabajos de orquestación cuando una orquestación contiene actividades que pueden entrar en conflicto las unas con las otras cuando se estén ejecutando varias instancias de la orquestación. Una instancia de una orquestación también se conoce como un trabajo de orquestación.
- [Habilitar la persistencia](#)
El panel Orquestación contiene la casilla de verificación Habilitar persistencia, seleccionada de forma predeterminada. La configuración de la casilla de verificación Habilitar persistencia afecta a la forma en que se reiniciarán los trabajos de orquestación tras un error.
- [Adición de un manejador de excepciones global a una orquestación](#)
Si durante el tiempo de ejecución alguna de las actividades de la orquestación genera una excepción y se ha habilitado un manejador de excepciones global, se ejecutará la ramificación global CatchAll.
- [Cómo guardar una imagen en una orquestación](#)
Puede guardar una imagen gráfica de la orquestación actual como archivo JPG.

Configuración de una orquestación en una conexión de orquestación

Puede configurar un punto final de servicio web para que llame a otra orquestación de servicio web almacenada en el Dispositivo de integración, en el mismo proyecto.

Acerca de esta tarea

Puede configurar una orquestación en una conexión de orquestación especificando el protocolo de transporte a la ubicación del punto final como local:// en lugar del convencional http://.

Aplique esta opción para llamar (invocar) o proporcionar el tipo de punto final.

Procedimiento

1. Abra un punto final de servicio web nuevo o existente.
2. En la sección Tipo, seleccione la opción Invocar o Proporcionar. La opción Invocar está seleccionada de forma predeterminada.
 - Si selecciona la opción Invocar, complete los siguientes pasos:
 - a. En la lista desplegable Ubicación, seleccione Local.
 - b. En la lista desplegable Orquestación, seleccione la orquestación a la que desea llamar.
 - c. En la lista desplegable Actividad de proporcionar WS, seleccione una actividad.
Nota: Esta actividad sólo se visualiza si la orquestación seleccionada tiene una actividad de iniciador Proveer servicios de Web Services y Local como punto final relevante. Si selecciona una orquestación que no tenga una actividad de iniciador Proveer servicios de Web Services, el menú Actividad de proporcionar WS estará vacío.
 - Si selecciona la opción Proporcionar, complete los siguientes pasos:
 - a. En la lista desplegable Transporte, seleccione Local.
 - b. En el campo Vía de acceso, especifique la vía de acceso que se utiliza para llamar a la actividad Proporcionar.

Tema principal: [Orquestaciones](#)

Creación de una orquestación

Hay tres pasos para crear una orquestación completa: crear la orquestación nueva, renombrar la orquestación y compilar la orquestación.

Procedimiento

1. Complete uno de estos tres pasos para crear una Orquestación nueva:

- Para crear una orquestación desde el menú de la barra de herramientas, seleccione Proyecto > Orquestación nueva. Se abre una orquestación nueva en el espacio de trabajo. Se añade el nuevo nombre de la orquestación a la carpeta Orquestaciones del separador Proyecto.
 - Pulse el botón Orquestación nueva  en el separador Proyecto.
 - Pulse con el botón derecho del ratón sobre la carpeta Orquestación y seleccione Orquestación nueva. Se abre una orquestación nueva en el panel de Studio principal. La orquestación nueva con un nombre predeterminado se añade a la carpeta Orquestaciones del separador Proyecto.
2. Opcional: Cambie el nombre predeterminado.
 3. Pulse Volver.

Tema principal: [Orquestaciones](#)

Cómo renombrar una orquestación

Cuando se crean orquestaciones se les otorgan nombres predeterminados a las mismas. Puede renombrarlas en el separador Proyecto.

Procedimiento

1. Pulse el separador Proyecto.
2. Abra la carpeta Orquestaciones.
3. O
 - Pulse con el botón derecho del ratón sobre la orquestación que desee renombrar y seleccione Renombrar.
 - Pulse tres veces sobre el nombre de la orquestación en el separador Proyecto.
4. Introduzca un nombre nuevo para la orquestación. El nombre de la orquestación no debe exceder los 42 caracteres y no debe contener ningún carácter reservado. Para obtener una lista de caracteres reservados, consulte [Acerca de los nombres válidos](#).
5. El nombre de la orquestación se cambia.

Tema principal: [Orquestaciones](#)

Compilación de una orquestación

Studio proporciona indicaciones visuales en el espacio de trabajo para que pueda ver y controlar más fácilmente la ubicación de las actividades de una orquestación. Cuando se arrastran y sueltan actividades desde la caja de herramientas de Studio al espacio de trabajo, un icono con un círculo verde muestra la ubicación de destino en la orquestación donde debe ubicarse la actividad. Al añadir actividades a las ramificaciones de actividades lógicas, Studio resalta la ramificación de destino.

Procedimiento

1. Arrastre las actividades apropiadas desde el separador Actividades a la orquestación.
2. Configure las actividades. Como mínimo debe añadir una actividad de entrada (o una planificación) y una actividad de salida a fin de completar una orquestación. Consulte la sección Requisitos de validación básicos de Validación de una orquestación para obtener más información.
3. Después de compilar la orquestación, establezca las opciones de orquestación en el panel Propiedades. Para obtener más información, consulte [Proceso secuencial de trabajos de orquestación](#) y Habilitación de la persistencia.
4. Guarde la orquestación y, a continuación, válidela.
5. Arregle todos los problemas de validación que se visualicen en el recuadro de diálogo Resultados de la validación.

Tema principal: [Orquestaciones](#)

Verificación de orquestaciones

Studio puede simular el tiempo de ejecución del sistema operativo de Cast Iron (CIOS) para que pueda probar orquestaciones dentro de un proyecto y resolver todos los problemas antes de desplegar el proyecto en el Dispositivo de integración.

Antes de empezar

Al lanzar una ejecución de prueba, puede iniciar una única orquestación o todas las orquestaciones del proyecto. Studio ejecuta un trabajo de orquestación para cada orquestación. Puede iniciar y detener orquestaciones y visualizar registros de supervisión de orquestaciones en la barra de herramientas de Studio o en el separador Verificar.

Si la orquestación no es válida, un diálogo de mensajes muestra las posibles resoluciones. En el espacio de trabajo, Studio resalta cada actividad en la orquestación como la actividad que está procesando los datos. Mientras Studio ejecuta la orquestación, el separador Verificar muestra una vista de árbol con detalles de trabajo de la orquestación que incluyen; nombre de actividad, estado de proceso, nombres de variable/parámetro y datos de variable/parámetro. Si se produce un error, Studio resalta el nodo en el que se ha producido el error. Si pulsa el nodo le enlazará con la ubicación del error, en el que podrá resolver todos los problemas antes de ejecutar otra instancia de la orquestación.

Cuando se pulsa un nodo de la vista de árbol, Studio muestra en el panel de propiedades la tarea de la lista de comprobación que corresponde al nodo. Por ejemplo, cuando se pulsa un nodo de actividad, se visualiza el panel Configurar para la actividad en el Panel de propiedades. Cuando se pulsa el nodo Correlacionar salidas, se visualiza el panel Correlacionar salidas en el Panel de propiedades. Si pulsa una variable o parámetro de correlación, los datos se visualizan en la sección Datos de mensaje de variable/parámetro del separador Verificar.

Aunque Studio sólo ejecuta un trabajo de orquestación para cada orquestación, puede iniciar la misma orquestación varias veces. El separador Verificar muestra los resultados de cada ejecución de la misma orquestación bajo una instancia separada. Por ejemplo, *Instancia #1* e *Instancia #2*. Un trabajo de orquestación debe haber finalizado antes de poder ejecutar otra instancia de la misma orquestación.

Nota: Studio no conserva los resultados de la prueba de tiempo de ejecución. Cuando cierre el separador de la orquestación, se van a perder los resultados del tiempo de ejecución de la orquestación.

Acerca de esta tarea

En función de las actividades de la orquestación, es posible que Studio precise más entradas para ejecutar el trabajo de orquestación. Por ejemplo, una orquestación con una actividad de la base de datos requiere que se generen activos de base de datos antes de ejecutar la orquestación en Studio, exactamente como debe hacerse en la WMC antes de ejecutar la orquestación en el Dispositivo de integración. Si las actividades de la orquestación utilizan la capa de sockets seguros (SSL), debe entender los conceptos SSL e importar los certificados antes de verificar la orquestación. Consulte [Uso de SSL en Studio](#) para obtener más información.

Si la orquestación contiene una actividad Solicitud de recepción HTTP, deberá publicar un mensaje en el URL especificado. Utilice Programa de utilidad HTTP Post para publicar un mensaje. Si la orquestación contiene una actividad Sondeo FTP, deberá colocar un archivo en la ubicación especificada, tal como lo solicita Studio, antes de poder ejecutar la orquestación.

Puesto que puede utilizar el separador Verificar para simular el tiempo de ejecución en el Dispositivo de integración, también puede especificar valores del protocolo Kerberos en Studio para comprobar los valores antes del despliegue en el Dispositivo de integración. La especificación de este valor en Studio no impacta sobre el tiempo de ejecución del Dispositivo de integración. Debe especificar los valores del protocolo de Kerberos en la WMC para permitir que el Dispositivo de integración autentifique el servidor con el que se está comunicando el Dispositivo de integración. Para obtener más información sobre cómo especificar valores del protocolo de Kerberos para el Dispositivo de integración, consulte la ayuda en línea de la WMC.

Procedimiento

Para especificar valores de protocolo de Kerberos en Studio:

1. En Studio, seleccione Editar > Preferencias... . Se visualiza el diálogo Preferencias.
2. En el panel de navegación, seleccione SSL > Kerberos.
3. Especifique el Nombre del servidor de Kerberos.
4. Especifique el Dominio Kerberos.
5. Pulse Aceptar.

Ejemplo

Ahora puede probar la orquestación utilizando el protocolo de Kerberos en Studio.

Tabla 1. Navegación por la barra de herramientas del separador Verificar

Icono	Descripción
▶	Inicia la apertura de la abierto. La orquestación debe ser válida antes de que Studio pueda ejecutar un trabajo de orquestación.

Icono	Descripción
▶	Inicia todas las orquestaciones válidas en el proyecto que aún no se están ejecutando. Si una orquestación ya se está ejecutando cuando se pulsa este icono, Studio no vuelve a ejecutar la orquestación en cuestión.
■	Detiene inmediatamente el trabajo de orquestación en ejecución. Studio no permite que el trabajo de orquestación se complete antes de detenerlo.
■	Detiene inmediatamente los trabajos de orquestación en ejecución. Studio no permite que los trabajos de orquestación se completen antes de detenerlo.
⌂	Muestra datos de supervisión de la orquestación en una tabla o en formato de texto. Para obtener más información sobre el visor de registros, consulte Utilización del visor de registros .
■	En el Espacio de trabajo se resaltan las actividades en la vía de acceso de ejecución del trabajo de orquestación, para que pueda seguir la lógica que Studio ha utilizado para completar el trabajo de orquestación. Las distintas instancias pueden tener diferentes vías de acceso, en función de las entradas y de la lógica de la orquestación. Pulse este icono para conmutar entre proporcionar o no proporcionar una vía de acceso resaltada.
▶	Asigna los resultados de la instancia seleccionada a Correlacionar entradas y Correlacionar salidas, de forma que cuando se ejecuta una prueba desde el Panel de propiedades, Studio llena las entradas y salidas con los resultados del trabajo de orquestación efectuado.
✕	Suprime una o varias instancias seleccionadas del árbol de detalles de la orquestación. Para suprimir varias instancias, mantenga la tecla Mayús o la tecla Ctrl pulsada, seleccione las instancias que desee suprimir y, finalmente, pulse el icono.
▶	Expande todos los nodos bajo el nodo seleccionado en el árbol de detalles de la orquestación.
◀	Contrae todos los nodos bajo el nodo seleccionado en el árbol de detalles de la orquestación.
▶	Expande un único nodo bajo el nodo seleccionado en el árbol de detalles de la orquestación.
◀	Contrae un único nodo bajo el nodo seleccionado en el árbol de detalles de la orquestación.

Tema principal: [Orquestaciones](#)

Uso de SSL en Studio

La capa de sockets seguros (SSL) es la tecnología de seguridad estándar que se utiliza para establecer y cifrar el enlace entre un servidor y un cliente. El enlace cifrado garantiza que todos los datos que pasan entre el servidor y los clientes sean privados y no se modifiquen. Para crear una conexión SSL, un servidor necesita un certificado SSL. Esta sección proporciona una visión general sobre el uso de SSL en Studio, ofrece un debate sobre la seguridad de la capa de transporte (TLS), la seguridad SSL y los certificados y proporciona los procedimientos que necesita para importar correctamente los certificados de entidad final y de entidad emisora de certificados (CA) y las claves privadas para utilizarlos al verificar la autenticación de cliente SSL.

Seguridad de la capa de transporte y SSL

TLS 1.0 representa una actualización de SSL 3.0. Como ejemplo, el protocolo de reconocimiento TLS para establecer el cifrado y la autenticación cliente/servidor es distinto de protocolo de reconocimiento SSL. Además, TLS ahora es más amplio. Aunque no puede interoperar, TLS proporciona un mecanismo mediante el cual una implementación de TLS 1.0 puede revertir a una implementación de SSL 3.0.

El protocolo TLS utiliza tecnología criptográfica de clave pública y clave simétrica. El cifrado de claves públicas utiliza una clave pública y una privada. La información cifrada con una clave sólo puede descifrarse con la otra clave. Por ejemplo, la información cifrada con la clave pública sólo puede descifrarse con la clave privada.

Cada clave pública del servidor se publica, mientras que la privada se mantiene en secreto. Para enviar un mensaje seguro al servidor, el cliente cifra el mensaje utilizando la clave pública del servidor. Cuando el servidor recibe el mensaje, lo descifra con su clave privada.

La criptografía de clave simétrica utiliza la misma clave para cifrar y descifrar mensajes. El cliente genera aleatoriamente una clave simétrica que se utiliza para cifrar todos los datos de la sesión. La clave se cifra luego con la clave pública del servidor y se envía al servidor.

TLS proporciona tres servicios de seguridad básicos:

- Privacidad del mensaje – Conseguido a través de una combinación de cifrado de claves públicas y simétricas. Todo el tráfico entre un cliente y un servidor se cifra utilizando una clave y un algoritmo de cifrado que se negocia durante la configuración de la sesión.
- Integridad del mensaje - Garantiza que el tráfico de la sesión no se modifique mientras esté en ruta hasta su destino final. TLS y SSL utilizan una combinación de claves pública/privada y de funciones hash para garantizar la integridad del mensaje.
- Autenticación mutua - Intercambio de identificación a través de certificados de claves públicas. Las identidades del cliente y el servidor se codifican en certificados de claves públicas, que contienen los componentes siguientes:
 - Nombre distinguido del sujeto
 - Nombre distinguido del emisor
 - Clave pública del sujeto
 - Firma del emisor
 - Periodo de validez
 - Número de serie

También puede utilizar HTTP seguro (HTTPS) para garantizar que la información de seguridad de un cliente no se comprometa al descargarse de un servidor.

Certificados

SSL utiliza certificados digitales para autenticar la identidad del servidor y opcionalmente del cliente. La entidad emisora de certificados (CA) es la encargada de emitir los certificados digitales, un organismo de confianza que está autorizado para emitir, renovar y revocar certificados digitales después de verificar la identidad y la legitimidad de la parte solicitante. Un certificado CA, que puede ser un certificado CA raíz o un certificado CA subordinado, incluye la firma de la CA y el periodo de validez. Un CA garantiza la conexión entre una clave y otra CA o entidad final. Una entidad final es un persona, un rol, una organización, un pseudónimo o una pieza del hardware o software.

El cifrado y la autenticación se realizan a través de una clave pública y una privada. La clave pública está incorporada en un certificado, conocido como certificado de sitio o de servidor. El certificado contiene varios elementos de información, incluyendo el nombre de la CA que ha emitido el certificado, el nombre y la clave pública del servidor o cliente, la firma de la CA y el número de serie y la fecha del certificado. La clave privada se genera al crear un certificado autofirmado o una petición de certificado de CA y se utiliza para descifrar mensajes de los clientes.

La sesión de SSL o TLS se establece en la siguiente secuencia:

1. El cliente y el servidor intercambian mensajes de saludo para negociar el algoritmo de cifrado y la función hash (para la integridad de los mensajes) que se han de utilizar para la sesión.
2. El cliente solicita un certificado *estándar ITU-T X.509* del servidor para probar su identidad. Opcionalmente, el servidor puede solicitar un certificado del cliente. Los certificados se verifican comprobando el formato del certificado, las fechas de validez y verificando que el certificado incluye la firma de una entidad emisora de certificados fiable (o bien está autofirmado).
3. El cliente genera aleatoriamente un conjunto de claves que se utiliza para el cifrado. Las claves se cifran con la clave pública del servidor y se comunican de forma segura al servidor.

Tema principal: [Orquestaciones](#)

Importación de un certificación de entidad final

Un certificado de entidad final es una declaración firmada digitalmente que emite una autoridad de emisora de certificados a una persona o sistema. Oculta una clave pública respecto de información identificativa y se utiliza para el cifrado, la autenticación y las firmas digitales, además de otras finalidades. El término "entidad final" se utiliza para distinguir este certificado de un certificado de la autoridad emisora de certificados. El firmante de una declaración es el emisor y la entidad debatida en el certificado es el sujeto.

Acerca de esta tarea

Para importar un certificado de entidad final y clave privada, debe importar un archivo en formato PKCS#12 utilizando el mandato de Java `keytool -importkeystore`. PKCS #12, el sucesor de PFX de Microsoft, define un formato de archivo que normalmente se utiliza para almacenar claves privadas *X.509* junto con los certificados de claves públicas que le acompañan, protegidos por una clave simétrica basada en contraseña. Los archivos de formato PKCS #12 normalmente tienen la extensión de archivo .pfx o .p12.

Los siguientes pasos ofrecen un ejemplo sobre cómo importar un certificado de entidad final:

Procedimiento

1. Navegue hasta el directorio de seguridad de Studio. Por ejemplo, C:\Program Files\IBM\WebSphere Cast Iron Studio 6.0\security.

2. Copie el archivo de formato PKCS #12 al directorio de seguridad de Studio, por ejemplo C:\Program Files\IBM\WebSphere Cast Iron Studio 6.0\security\certificate.p12.
3. Importe el certificado y la clave privada al almacén de claves de Studio utilizando el mandato `keytool -importkeystore`. Por ejemplo: `keytool -importkeystore -deststorepass "keystore admin" -destkeystore certs -srckeystore certificate.p12 -srcstoretype PKCS12 -srcstorepass <certificatePswd> -srcalias <certificateAlias>`.

Resultados

Cuando acabe estos pasos, el certificado se importará al directorio de seguridad de Studio. Para obtener más información sobre el mandato `keytool -importkeystore`, consulte:

<http://www.ibm.com/developerworks/java/jdk/security/60/secguides/keytoolDocs/keytool.html#importKeyStore>.

Tema principal: [Orquestaciones](#)

Importación de un certificado de la autoridad de certificación (CA)

Abreviado como CA, una autoridad de certificación es una organización o empresa fiable externa que emite certificados que se utilizan para crear firmas digitales y pares de claves público-privadas. Debido a que garantizan que las dos partes que intercambian información son realmente quienes dicen ser, los CA son un componente importante en la seguridad de datos y el comercio electrónico. Aunque la relación entre los CA normalmente es jerárquica, los certificados CA también se pueden utilizar para establecer relaciones de confianza entre CA y dos jerarquías de infraestructura de claves públicas (PKI). Una PKI es un conjunto de personas, políticas, procedimientos, hardware y software que se utilizan en la creación, distribución, gestión y uso de ID digitales. En todos estos casos, el certificado CA es fundamental para definir la vía de acceso de certificado y las restricciones de uso de todos los certificados con entidad final a fin de utilizarlos en la PKI.

Acerca de esta tarea

Lleve a cabo los siguientes pasos para importar un certificado CA.

Procedimiento

1. Abra una ventana de mandatos.
2. Navegue hasta el servidor y localice el archivo de certificado `ca-cert` almacenado en el servidor.
3. Copie el archivo `ca-cert` y navegue hasta la estación de trabajo en la que está instalado Studio.
4. Utilizando la ventana de mandatos, pegue la copia del certificado CA en el directorio de inicio de Studio: C:\Program Files\IBM\WebSphere Cast Iron Studio x.x.x.
5. Navegue hasta el directorio de seguridad de Studio: C:\Program Files\IBM\WebSphere Cast Iron Studio x.x.x\security.
6. Ejecute el siguiente mandato para importar el archivo de certificado CA a Studio: `..\jre\bin\keytool.exe -import -v -keystore cacerts -storepass changeit -file ..\castiron_ca_cert.pem -alias nombre_alias` donde `nombre_alias` es el alias del certificado CA del servidor.
7. Cuando se le solicite confirmación, escriba sí (**S**) y pulse **Intro**.
8. Salga de la ventana de mandatos.

Resultados

Cuando acabe estos pasos, el certificado se importará al directorio de seguridad de Studio. Para obtener más información sobre el mandato `keytool -import`, consulte [keytool - Herramienta de gestión de claves y certificados](#).

Tema principal: [Orquestaciones](#)

Autenticación de servidor SSL

La autenticación de servidor SSL verifica que los sitios con los que se comunica son los que realmente dicen que son. La autenticación confirma una identidad del servidor mediante las técnicas estándares de cifrado de clave pública para garantizar que un certificado de servidor y un ID público son válidos y han sido emitidos por una entidad emisora de certificados listada en la lista de clientes de CA fiables.

La comunicación con servidores "fiables" que tienen certificados de autenticación emitidos por una entidad emisora de certificados es fundamental para establecer un entorno seguro. Los certificados de autenticación son documentos firmados digitalmente que ocultan la clave pública a la identidad del propietario de la clave privada. La autenticación se produce en el momento de la conexión y es independientemente de la aplicación o del protocolo de la aplicación. Con SSL, la autenticación se realiza mediante un intercambio de certificados, que son bloques de datos en un formato descrito en el estándar *ITU-T X.509*. Los certificados *X.509* se emiten y firman digitalmente por parte de una entidad emisora de certificados.

No obstante, utilizar SSL no garantiza que el cliente se esté comunicando con el servidor correcto. Pongamos por ejemplo el escenario siguiente, en el que "Servidor1" y "Servidor2" tienen certificados válidos de una CA en la que el cliente ("Cliente") confía. El cliente quiere tener una sesión segura con Servidor1, pero el Servidor2 quiere escuchar silenciosamente su comunicación y se encuentra físicamente en un lugar que lo hace posible:

1. El cliente envía una solicitud de sesión SSL al Servidor1. En su lugar, la solicitud (y todo el tráfico subsiguiente) va a través del Servidor2. En lugar de reenviar la solicitud del Cliente al Servidor1, el Servidor2 responde directamente a la solicitud enviado sus propio certificado al Cliente.
2. El Cliente recibe el certificado del Servidor2 y comprueba su lista de CA fiables. Puesto que el certificado del Servidor2 está firmado por el mismo certificado del Servidor1, el Cliente acepta el certificado y crea una sesión segura con Servidor2.
3. Después de completar la sesión segura con el Cliente, el Servidor2 solicita y crea su propia sesión SSL con el Servidor1. A partir de este momento, el Cliente envía información cifrada al Servidor2. El Servidor2 descifra la información, la vuelve a cifrar y, a continuación, la envía al Servidor1. Hace lo mismo para la información que fluye en la dirección opuesta. El resultado es que el Servidor2 es capaz de leerlo e incluso cambiarlo, aunque todos los datos se cifren a medida que fluyen por Internet.

La autenticación SSL está diseñada para evitar este resultado. Cuando la autenticación de servidor está habilitada, el cliente, después de asegurarse de que el certificado del servidor es fiable, comprueba que el nombre de Internet en el certificado coincide con el nombre de Internet del servidor. Si coinciden, la negociación SSL continúa. Si no coinciden, la conexión finaliza.

Con la autenticación de servidor habilitada, el escenario de seguridad descrito anteriormente funcionaría de la siguiente manera:

1. El cliente envía una solicitud de sesión SSL al Servidor1. La solicitud (y todo el tráfico subsiguiente) realmente va a través del Servidor2. En lugar de reenviar la solicitud del Cliente al Servidor1, el Servidor2 responde directamente a la solicitud del cliente enviando sus propio certificado al Cliente.
2. El Cliente recibe el certificado del Servidor2 y comprueba su lista de CA fiables. Puesto que el certificado del Servidor2 está firmado por el mismo certificado del Servidor1, el Cliente acepta el certificado y crea una sesión segura con Servidor2.
3. Después de completar la sesión segura, pero antes de que se hayan realmente enviado o recibido datos, el Cliente compara el nombre de Internet en el certificado que recibe con el nombre del servidor con el que desea comunicarse. Puesto que no coinciden, el Cliente sabe que la conexión no debería continuar y se desconecta.

Tema principal: [Orquestaciones](#)

Prueba de una conexión de servidor SSL

Después de crear un punto final para el servidor que utiliza SSL, ya puede probar la conexión de servidor SSL.

Acerca de esta tarea

Lleve a cabo el procedimiento siguiente para probar la conexión SSL con el servidor:

Procedimiento

1. Importe el certificado CA de servidor utilizando las instrucciones del tema [Importación de un certificado de la autoridad de certificación \(CA\)](#).
2. Abra el punto final del servidor.
3. Para conexiones de base de datos SSL, correo electrónico SSL y FTPS, verifique las credenciales de inicio de sesión referentes a la conexión de servidor: servidor, puerto, usuario y contraseña.
4. Para las conexiones de servicios web y HTTP que utilizan SSL, si el servidor de servicios web o HTTP necesitan autenticación de cliente, configure un nombre de alias de certificado de cliente tal como se describe en el tema [Creación o edición de un punto final HTTP](#).
5. Pulse **Probar conexión**.
6. Si la conexión es satisfactoria, utilice este punto final en las orquestaciones de Studio y, a continuación, utilice las características del separador **Verificar** para evaluar la orquestación.

Tema principal: [Orquestaciones](#)

Autenticación de cliente SSL

La autenticación de cliente es similar a la autenticación de servidor con la excepción de que el servidor solicita un certificado del cliente a fin de verificar que el cliente es quien dice ser. El certificado debe ser un certificado **X.509** y debe estar firmado por una entidad emisora de certificados fiable por parte del servidor. La autenticación de cliente sólo se puede utilizar cuando un servidor solicite un certificado a un cliente. No todos los servidores admiten la autenticación de cliente.

Cuando un servidor solicita un certificado, el cliente tiene la opción de enviar un certificado o intentar la conexión sin él. El servidor permite la conexión si el certificado de cliente es fiable. Cuando un cliente intenta conectarse sin un certificado, es posible que el servidor le otorgue acceso de cliente pero con un nivel de seguridad más bajo, tal como se ilustra en la siguiente secuencia de sucesos:

1. El cliente envía una solicitud de una sesión SSL al servidor.
2. El cliente recibe el certificado del servidor y comprueba su lista de CA fiables. Puesto que el certificado del servidor está firmado por una entidad emisora de certificados fiable, el cliente acepta el certificado. Después el servidor le pide al cliente un certificado que le identifique.
3. El cliente responde enviando un certificado o intentando establecer una sesión sin dicho certificado.
4. Si el cliente envía un certificado, el servidor comprueba su lista de certificados fiables. Si el cliente es fiable, se establece la sesión de seguridad. Si el cliente no envía un certificado, normalmente el servidor termina la sesión.

Tema principal: [Orquestaciones](#)

Utilización del visor de registros

Los datos de supervisión de la orquestación se visualizan en el Visor de registros en un formato de texto o tabla.

De forma predeterminada, el Visor de registros muestra los siguientes datos de supervisión de la orquestación en una tabla:

Hora

Proporciona una indicación de fecha y hora de cuando se ha producido el suceso especificado.

Nivel

Especifica el nivel de registro de un suceso específico. Los niveles de suceso incluyen: desactivado, grave, aviso, info y todos.

Tipo

Identifica el tipo de actividad que ha generado el suceso. Por ejemplo, Scheduler (planificador), Mime (Multipurpose Internet Mail Extensions), JMS (Java Message Service) o HTTP.

Mensaje

Proporciona detalles sobre un suceso específico.

Puede filtrar los sucesos de registro que se visualizan en la tabla especificando el nivel de registro o un tipo de actividad de la lista desplegable Nivel y Tipo. Al filtrar los sucesos de registro por tipo se puede pulsar la tecla Mayús para seleccionar o borrar varios tipos.

Para conmutar entre el formato de texto o de tabla, seleccione o borre la opción Visualizar como texto.

Pulse Borrar para suprimir todos los datos de supervisión de la orquestación.

No puede restaurar datos de supervisión de orquestación en un registro una vez dicho registro ya se ha borrado

Tema principal: [Orquestaciones](#)

Visualización de una orquestación

Puede utilizar iconos de la vista de orquestación en el espacio de trabajo y las opciones de Visualizar del menú de la barra de herramientas de Studio para manipular su vista de la orquestación en el espacio de trabajo.

Acerca de esta tarea

El espacio de trabajo denota los puntos finales de origen y final utilizando líneas separadoras en azul y verde respectivamente. Con los puntos finales visualizados, el espacio de trabajo utiliza líneas de flujo de datos para asociar un punto final con una actividad específica de forma que pueda asociar una actividad con su punto final.

Puede manipular la vista de la orquestación en el espacio de trabajo utilizando los siguientes iconos:

Orientación de la orquestación

Puede elegir visualizar la orquestación en una vista horizontal  o vertical .

Expandir o contraer actividades de orquestación

Expande  o contrae las actividades de una orquestación

Orientación de los puntos finales

Puede elegir visualizar los puntos finales en una vista horizontal  o vertical  relativa a la orquestación.

Mostrar/Ocultar puntos finales

Puede elegir visualizar puntos finales de la orquestación en el espacio de trabajo. Muestra/oculta puntos finales que están orientados horizontalmente . Muestra/oculta puntos finales que están orientados verticalmente .

Expandir o contraer orquestación

Expande o contrae toda la orquestación, no solo las actividades.

Animar gráfico

Anima las acciones que se producen en el espacio de trabajo. De forma predeterminada, los gráficos de la orquestación en el espacio de trabajo están animados y Studio realiza suaves transiciones por todas las modificaciones que se realicen en una orquestación. Pulse el icono para inhabilitar las animaciones y que las acciones se produzcan de una forma más abrupta. Por ejemplo, cuando se añade una actividad a la orquestación, esta nueva orquestación se coloca en la nueva ubicación.

Navegar con vista satélite

Puede visualizar toda la orquestación y seleccionar una área específica para visualizarla.

Alejar

Minimiza la vista de una orquestación.

Acercar

Aumenta la vista de una orquestación.

Restaurar vista al 100%

Restablece los cambios de aumento y reducción aplicados en la vista de orquestación.

Ajustar a vista

Redimensiona la orquestación para que se ajuste al espacio de trabajo.

Tabla 1. Opciones de menú de la barra de herramientas de Studio. Puede controlar el nivel de ampliación para visualizar una orquestación seleccionando una de las siguientes opciones de la opción Visualizar del menú de la barra de herramientas.

Opción	Descripción
Acercar	Aumenta el nivel de ampliación para visualizar una orquestación.
Alejar	Reduce el nivel de ampliación para visualizar la orquestación.
Enfocar al 100%	Devuelve la vista de la orquestación al nivel normal de ampliación.
Visualizar como flujo de árbol o Visualizar como flujo	La opción Visualizar como flujo de árbol muestra las actividades de la orquestación en una vista de arriba abajo. Durante el tiempo de ejecución, el flujo empieza por la actividad superior y sigue hacia abajo. Esta vista resulta útil para visualizar orquestaciones grandes. La opción Visualizar como flujo muestra las actividades de la orquestación en una vista de izquierda a derecha. Durante el tiempo de ejecución, el flujo empieza por la actividad de la parte izquierda de la vista y sigue por la derecha. Se trata de la vista predeterminada.
Vista de estado	Casilla de verificación que define si debe visualizarse una barra de estado al final del panel principal de Studio. La barra de estado muestra descripciones de la opciones del menú.

También puede pulsar con el botón derecho del ratón en cualquier parte de la orquestación (cuando la orquestación se visualiza como flujo) y seleccionar una de las siguientes opciones en el menú de atajo:

- Acercar
- Alejar
- Enfocar al 100%

Procedimiento

1. Para obtener una visión general reducida gradualmente y de nivel superior de la orquestación para navegar por orquestaciones grandes, efectúe una doble pulsación sobre el icono visión general . La visión general que de reduce gradualmente y de nivel superior de la orquestación aparece en un panel pequeño del separador Orquestación.
2. Mueva el cursor hacia el panel pequeño para pasar a la sección de la orquestación que se visualiza en el panel detallado más grande del separador Orquestación.
3. Efectúe una doble pulsación en el panel pequeño para eliminar la visión general de nivel superior pequeña de la orquestación.

Tema principal: Orquestaciones

Cómo validar una orquestación

Una orquestación debe ser válida (completa y correcta) antes de que pueda publicarse en el Dispositivo de integración. Utilice la característica de validación en Studio para validar su orquestación.

Antes de empezar

Para que una orquestación sea válida debe cumplir con los siguientes requisitos:

- Tener una actividad de arranque o una actividad Elegir como primera actividad. Las actividades de arranque vienen marcadas en el separador Actividades con el icono de orquestación azul y una flecha de arriba a abajo . La primera actividad de cada ramificación de la actividad Elegir debe ser una actividad de arranque.
Nota: Todas las actividades de arranque, en Studio se representan con el icono de entrada , excepto la actividad Planificar trabajo.
- Las variables deben haberse inicializado antes de ser utilizadas. Esto incluye las variables inicializadas en las ramificaciones de una actividad If.. Then. La variable debe estar inicializada en todas las ramificaciones.

Procedimiento

1. Seleccione el separador Proyecto y expanda la carpeta Orquestación.
2. Seleccione y abra una orquestación de la carpeta Orquestación. Se visualiza una representación gráfica de la orquestación en el separador Orquestación.
3. Valide su orquestación utilizando una de las siguientes opciones:
 - Seleccione Orquestación > Validar en la barra de herramientas del menú. Se visualiza el recuadro de diálogo Resultados de la validación.
 - Pulse **ALT+F8**. Se visualiza el recuadro de diálogo Resultados de la validación.
 - Pulse una orquestación en el separador Proyecto. Si la orquestación no es válida, se visualiza la ventana emergente Resultados de la validación al lado del separador Proyecto y se visualiza el  al lado de la orquestación en el separador Proyecto

El recuadro de diálogo Resultados de la validación lista las áreas problemáticas de la orquestación. Los problemas precedidos de un icono azul son informativos; tendrá que navegar al área en cuestión para solucionar el problema. Los problemas precedidos de un icono rojo son errores. Pulse sobre el mensaje de error en el recuadro de diálogo para abrir el panel adecuado para arreglar el error.

La validación garantiza que se cumplan todos los requisitos básicos para una orquestación. Debe resolver todos los problemas de validación antes de publicar la orquestación en el Dispositivo de integración.

Ejemplo

Para validar todas las orquestaciones en el proyecto, complete los siguientes pasos:

1. En el separador Proyecto, pulse Revalidar proyecto . Se validan todas las orquestaciones del proyecto. Si una orquestación no es válida se visualiza en icono de orquestación no válida  al lado de la orquestación en el separador Proyecto. Si la orquestación no es válida, pulse sobre la misma para visualizar los errores en la lista Resultados de la validación.
2. Seleccione el botón de la barra de herramientas Validar proyecto . Se validan todas las orquestaciones del proyecto. Si una orquestación no es válida se visualiza en icono de orquestación no válida  al lado de la orquestación en el separador Proyecto. Si la orquestación no es válida, pulse sobre la misma para visualizar los errores en la lista Resultados de la validación.

Qué hacer a continuación

Los iconos de validación se visualizan por toda la orquestación proporcionando pistas visuales a las áreas potencialmente problemáticas o para proporcionar más información.

En Studio se visualizan los siguientes iconos de validación:

-  **Icono de aviso**
Pulse sobre los iconos de aviso para saber qué información necesita para completar la configuración de la entidad en el panel. Por ejemplo, en una lista de comprobación de actividad, el icono de aviso aparecerá al lado de un punto final si aún no se ha especificado dicho punto final.
-  **Icono de información**
Pulse sobre los iconos de información para conocer detalles sobre una entidad en el panel, por ejemplo, porque se ha inhabilitado un botón.
-  **Icono marca de selección**
El icono de marca de selección se visualiza cuando se ha especificado toda la información para una entidad del panel. Por ejemplo, en una lista de comprobación de una actividad, el icono de marca de selección aparece al lado del punto final si se ha especificado un punto final válido.

Un icono de aviso  aparece en la esquina superior derecha de muchos paneles (por ejemplo, el panel de configuración Punto final). Puede pulsar este icono para conmutar los iconos de aviso en ON u OFF que se visualizan en el panel. Si se inactivan (OFF), los iconos de aviso no se visualizan en el panel.

Tema principal: [Orquestaciones](#)

Cómo trabajar con actividades en una orquestación

Puede cortar, copiar y pegar actividades, arrastrar actividades a una orquestación y añadir y suprimir actividades nuevas.

Acerca de esta tarea

Puede cortar, copiar, pegar, suprimir y renombrar actividades utilizando cualquier de los siguientes métodos:

- Atajos de teclado
- Pulsando con el botón derecho del ratón sobre una actividad y seleccionando una opción de la lista desplegable
- Seleccionando una actividad y, a continuación, seleccionando una opción del menú de la barra de herramientas de Editar
- Seleccionando una actividad y, a continuación, seleccionando un botón de la barra de herramientas.

Los atajos de teclado y sus equivalentes en las opciones de menú están listados en la siguiente tabla.

Tabla 1. Atajos de teclado y sus equivalentes en las opciones de menú

Atajos de teclado	Pulsar con el botón derecho del ratón opciones de menú	Opciones del menú de la barra de herramientas	Botones de la barra de herramientas	Acción
CTRL + X	Cortar	Editar > Cortar		Elimina la actividad y guarda una copia de dicha actividad en el portapapeles que se puede utilizar posteriormente con una acción de pegado.
CTRL + C	Copiar	Editar > Copiar		Guarda una copia de una actividad en el portapapeles que se puede utilizar posteriormente con una acción de pegado.
CTRL + V	Pegar	Editar > Pegar		Copia la actividad almacenada en el portapapeles en la orquestación.
Suprimir	Suprimir	Editar > Suprimir		Elimina la actividad. La actividad no se guarda en el portapapeles.
F2	Renombrar	Editar > Renombrar		Abre un campo para que el usuario pueda renombrar una actividad en una orquestación.

Nota: Los atajos de teclado y las opciones de menú listadas en la tabla anterior sólo están disponibles cuando la orquestación se visualiza como un flujo y no cuando la orquestación se visualiza como un árbol. Para más información, consulte [Visualización de una orquestación](#).

Puede cortar, copiar o pegar actividades dentro de la misma orquestación y entre orquestaciones del mismo proyecto.

Puede arrastrar una actividad desde una ubicación en una orquestación a otra ubicación de la orquestación seleccionando la actividad y arrastrándola a la nueva ubicación.

Puede realizar una copia de una actividad seleccionando la actividad que desee copiar, manteniendo pulsada la tecla CTRL y, a continuación, arrastrando la actividad hasta la ubicación nueva. Se crea una copia de la actividad en la ubicación nueva.

Nota: La funcionalidad de arrastre sólo está disponible cuando la orquestación se visualiza como un flujo y no cuando la orquestación se visualiza como un árbol. Para más información, consulte [Visualización de una orquestación](#).

Procedimiento

1. Arrastre una actividad desde el separador Actividades a cualquier destino en verde de la orquestación.
2. Complete las propiedades de la actividad en el panel Propiedades.
3. Opcional: Para renombrar la actividad, seleccione la opción Editar > Renombrar en el menú de la barra de herramientas. El campo del nombre de la actividad pasa a estar activo. También puede utilizar uno de los métodos alternativos mencionados en la tabla 1.

Qué hacer a continuación

Para suprimir una actividad, seleccione la opción Editar > Suprimir en el menú de la barra de herramientas. También puede utilizar uno de los métodos alternativos mencionados en la tabla 1.

Tema principal: [Orquestaciones](#)

Impresión de una orquestación

Puede imprimir una orquestación directamente o visualizar una vista preliminar de una orquestación.

Procedimiento

1. Seleccione el separador Proyecto y expanda la carpeta Orquestaciones.
2. Para abrir una orquestación, efectúe una doble pulsación en una orquestación de la carpeta Orquestaciones. Se visualiza la orquestación.
3. Opcional: Para visualizar una vista preliminar, pulse CTRL+SHIFT+P.
4. Para imprimir la orquestación, pulse CTRL+P.

Tema principal: [Orquestaciones](#)

Proceso secuencial de trabajos de orquestación

Puede utilizar la opción Proceso secuencial de trabajos de orquestación cuando una orquestación contiene actividades que pueden entrar en conflicto las unas con las otras cuando se estén ejecutando varias instancias de la orquestación. Una instancia de una orquestación también se conoce como un trabajo de orquestación.

Acerca de esta tarea

Por ejemplo, una orquestación podría contener una actividad Elegir que contenga ramificaciones de las actividades Obtener filas insertadas, Obtener filas actualizadas y Obtener filas suprimidas. Los siguientes pasos muestran un ejemplo de escenario de tiempo de ejecución de esta orquestación sin haber seleccionado el recuadro de selección Proceso secuencial de trabajos de orquestación:

1. Se produce una inserción en la base de datos, desencadenando la creación de la primera instancia de la orquestación.
2. La primera instancia de la orquestación empieza a procesar la ramificación de inserción de la actividad Elegir.
3. Antes de que finalice la actividad Obtener filas insertadas en la primera instancia de orquestación, se produce una supresión en la base de datos que desencadena que se cree una segunda instancia de la orquestación.
4. La segunda instancia de la orquestación empieza a procesar la ramificación de supresión de la actividad Elegir.

Se trata de un comportamiento no deseado porque la primera instancia de la orquestación (que está procesando la actividad Obtener filas insertadas) debería completarse antes de que la segunda instancia de la orquestación inicie el proceso de la actividad Obtener filas insertadas para evitar una potencial excepción de clave primaria en la base de datos. Estas acciones de base de datos deberían procesarse de forma secuencial. Para forzar que las instancias de la orquestación se ejecuten secuencialmente, seleccione el recuadro de selección Proceso secuencial de la trabajos de orquestación para la orquestación. Con esta opción establecida, las instancias de la orquestación se ejecutan una a una y se evitan los conflictos como excepciones de clave primaria.

Complete los siguientes pasos para establecer que todos los trabajos se ejecuten en un único recuadro de selección de instancia único.

Nota: La selección de esta opción reduce el rendimiento del proyecto.

Procedimiento

1. Seleccione el separador Proyecto y expanda la carpeta Orquestaciones.

2. Para abrir una orquestación, efectúe una doble pulsación en una orquestación de la carpeta Orquestaciones. Se visualiza la orquestación.
3. Si no se visualizan las opciones de orquestación en la parte inferior del separador de orquestación, seleccione Orquestación > Propiedades en la barra de herramientas.
4. Seleccione el recuadro de selección Proceso secuencial de trabajos de orquestación. Esta opción se selecciona automáticamente si la orquestación contiene variables compartidas.

Tema principal: [Orquestaciones](#)

Habilitar la persistencia

El panel Orquestación contiene la casilla de verificación Habilitar persistencia, seleccionada de forma predeterminada. La configuración de la casilla de verificación Habilitar persistencia afecta a la forma en que se reiniciarán los trabajos de orquestación tras un error.

Acerca de esta tarea

Los efectos de la configuración de la casilla de verificación Habilitar persistencia se describen en las dos opciones siguientes:

La casilla de verificación Habilitar persistencia está seleccionada

En tiempo de ejecución, si un trabajo de orquestación se está ejecutando y se produce un error que hace que el trabajo se detenga, cuando se reinicie la orquestación el trabajo original continuará el proceso donde lo hubiera dejado y no se perderá ningún mensaje en proceso de envío.

La casilla de verificación Habilitar persistencia no está seleccionada

Durante el tiempo de ejecución, si un trabajo de orquestación se está ejecutando y se produce un error que hace que el trabajo se detenga, cuando se reinicia la orquestación el trabajo actual no se completa y se pierden los mensajes en envío.

Cuando la casilla de verificación Habilitar persistencia no está seleccionada, mejora el rendimiento en tiempo de ejecución.

Es posible que desee habilitar la persistencia para la actividad Sondear directorio FTP. Por ejemplo, si inhabilita la persistencia y tiene un trabajo de orquestación con una actividad Sondear directorio FTP con la opción Mantener en su sitio seleccionada, si se produce un error durante el tiempo de ejecución que hace que el trabajo se detenga, cuando se reinicia la orquestación, vuelve a procesar el archivo. El estado del trabajo se pierde y el Dispositivo de integración no sabe que ya se ha procesado el archivo.

Las siguientes actividades requieren que se habilite la persistencia cuando la opción Exactamente una vez se encuentra seleccionada en las reglas de entrega de la actividad:

Base de datos

- Sondear tabla
- Obtener fila insertada
- Obtener filas actualizadas
- Obtener filas suprimidas
- Insertar filas
- Actualizar filas
- Suprimir filas
- Llamar a procedimiento

Correo electrónico

- Obtener correo electrónico

FTP

- Sondear directorio

JMS

- Suscribir mensaje
- Sondear mensaje

MQ

- Sondear mensaje

SAP

- Recibir IDOC
- Enviar IDOC

SFDC

- Sondear objetos suprimidos
- Sondear objetos actualizados

Domino

- Obtener documentos creados
- Obtener documentos suprimidos

Procedimiento

1. Para cambiar la configuración de la casilla de verificación habilitar persistencia, seleccione Orquestación > Propiedades en el menú de la barra de herramientas. Se visualiza el panel Orquestación.
2. Seleccione la casilla de verificación Habilitar persistencia.

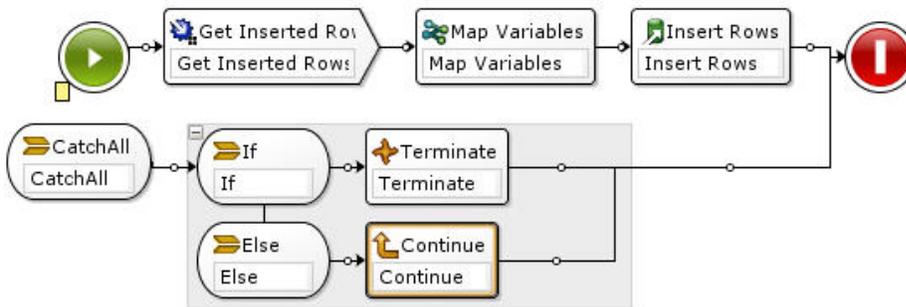
Tema principal: Orquestaciones

Adición de un manejador de excepciones global a una orquestación

Si durante el tiempo de ejecución alguna de las actividades de la orquestación genera una excepción y se ha habilitado un manejador de excepciones global, se ejecutará la ramificación global CatchAll.

Acerca de esta tarea

La figura siguiente muestra un ejemplo de orquestación:



En este ejemplo, si alguna de las actividades Insertar base de datos o Insertar filas en base de datos falla y se emite una excepción, se ejecutará la actividad If..Then en la ramificación CatchAll.

Procedimiento

1. Pulse con el botón derecho del ratón en el icono de inicio  de la orquestación y en el menú desplegable, seleccione la opción Add CatchAll Branch. La ramificación CatchAll se añadirá a la orquestación y se crearán de forma automática las siguientes variables:
 - o **faultName** - Durante el tiempo de ejecución, la variable **faultName** contiene el nombre de la excepción emitida por una actividad de la orquestación.
 - o **faultData** - Durante el tiempo de ejecución, la variable **faultData** contiene el mensaje de error asociado con la excepción. Esta información adicional solo se devuelve actualmente para las actividades de Web Services. En el caso de las actividades de Web Services, la variable **faultData** contiene el error.
 - o **faultInfo** - Durante el tiempo de ejecución, la variable **faultInfo** devuelve los siguientes nodos:
 - **name** - Durante el tiempo de ejecución, el nodo **faultInfo/name** contiene el nombre de la excepción emitida por una actividad de la orquestación. El nodo **faultInfo/name** es de tipo **xsd:QName**.
 - **message** - Durante el tiempo de ejecución, el nodo **faultInfo/message** contiene el mensaje de error asociado con la excepción. El nodo **faultInfo/message** es de tipo **xsd:string**.
 - **activityId** - Durante el tiempo de ejecución, el nodo **faultInfo/activityId** node contiene el ID de actividad que identifica de manera exclusiva la actividad en la que se ha producido la excepción. El nodo **faultInfo/activityId** es de tipo **xsd:int**.
 - **activityName** - Durante el tiempo de ejecución, el nodo **faultInfo/activityName** contiene el nombre de la actividad en la que se ha producido la excepción. El nodo **faultInfo/activityName** es de tipo **xsd:string**.
 - **faultTime** - Durante el tiempo de ejecución, el nodo **faultInfo/faultTime** contiene la hora a la que se produjo el error. El nodo **faultInfo/faultTime** es de tipo **xsd:dateTime**.

Nota: El nombre de la excepción devuelta por una actividad de la variable **faultName** y el nodo **faultInfo/name** pueden cambiar en un release posterior.

2. Configure la ramificación CatchAll arrastrando actividades desde el separador Actividades hasta la ramificación CatchAll como se muestra en la ilustración anterior.

Resultados

Nota: El ámbito de las variables `faultName`, `faultData`, y `faultInfo` está limitado a la ramificación `CatchAll`. Esta limitación del ámbito supone que la garantía de la validez de estas variables solo se ofrece en la ramificación `CatchAll`. Por ejemplo, si se añade una actividad `If...Then` que prueba el valor de la variable `faultName`, la actividad `If...Then` debe situarse dentro de la ramificación `CatchAll` como se muestra en la ilustración anterior.

Tema principal: [Orquestaciones](#)

Cómo guardar una imagen en una orquestación

Puede guardar una imagen gráfica de la orquestación actual como archivo JPG.

Procedimiento

1. Para crear o abrir una orquestación existente, efectúe una doble pulsación sobre la orquestación en la carpeta Orquestaciones del separador Proyecto. Se visualiza una representación gráfica de la orquestación.
2. Pulse sobre una actividad de la orquestación y seleccione la opción Orquestación > Guardar como una imagen en el menú de la barra de herramientas de Studio. Se visualiza el recuadro de diálogo Guardar un flujo de orquestación en una imagen.
3. Navegue hacia una ubicación del directorio.
4. En el campo Nombre de archivo, introduzca el nombre completo del archivo incluyendo la extensión `jpg`. Por ejemplo: `ProcessPO.jpg`.
5. Pulse Guardar. El archivo de imagen se guarda en el sistema de archivos.

Tema principal: [Orquestaciones](#)

Actividades de conexión

- [Creación de un punto final](#)
Puede crear un punto final en el separador Actividades o en el separador Proyecto. Utilice la pestaña Actividades cuando esté creando una orquestación y desee utilizar un punto final inmediatamente. Utilice el separador Proyecto para configurar un conjunto de puntos finales para utilizarlos posteriormente.
- [Descarga de conectores de plug-in](#)
Los conectores de plug-in son conectores adicionales que se pueden descargar en Studio y acceder a ellos como conectores incorporados. Cuando se descarga un conector de plug-in, el conector se muestra en el separador Actividades con todos los demás conectores incorporados. Puede arrastrar las actividades relativas a los conectores de plug-in al espacio de trabajo de Studio para crear una orquestación.
- [Desinstalación de los conectores de plugin](#)
Los conectores de plug-in son conectores adicionales que se pueden descargar en Studio y acceder a ellos como conectores incorporados. Pueden desinstalarse desde la misma ubicación de descarga.
- [Uso de un punto final existente](#)
Puede definir un punto final y volver a utilizarlo en las actividades de conexión dentro de ese mismo proyecto.
- [Comportamiento del intervalo de sondeo](#)
Algunas actividades de arranque sondan si se ha producido un cambio de estado en el intervalo de sondeo especificado. Una vez se realiza el sondeo y se detecta un cambio de estado, se inicia un trabajo de orquestación para lanzar el proceso.
- [Utilización de la codificación Shift-JIS](#)
Durante el tiempo de ejecución, si se especifica la codificación Shift-JIS, el Dispositivo de integración no convertirá algunos de los caracteres de doble byte.

Creación de un punto final

Puede crear un punto final en el separador Actividades o en el separador Proyecto. Utilice la pestaña Actividades cuando esté creando una orquestación y desee utilizar un punto final inmediatamente. Utilice el separador Proyecto para configurar un conjunto de puntos finales para utilizarlos posteriormente.

Crear un punto final en el separador Actividades

1. Arrastre una actividad de conexión desde el separador Actividades a la orquestación. La **Lista de comprobación** se mostrará en la parte inferior izquierda del panel. La información de resumen se muestra en la parte derecha.
2. De forma predeterminada, el nombre de la actividad que se muestra es el de la actividad de conexión; por ejemplo, `Sondear directorio FTP`. Para cambiar el nombre, escriba el nuevo nombre en el campo.
3. Seleccione Elegir punto final en **Lista de comprobación**. El panel Punto final se muestra a la derecha.
4. Pulse Nuevo. Se mostrará el recuadro de diálogo Crear punto final.
Nota: Los contenidos del diálogo variarán en función del tipo de actividad de conexión que se va a crear.

Crear un punto final pulsando con el botón derecho del ratón en el separador Proyecto

1. Pulse con el botón derecho del ratón sobre la carpeta de puntos finales del separador Proyecto.
2. Seleccione Crear punto final > *EndpointType*, donde *EndpointType* es el tipo de punto final. Se creará un nuevo punto final y se mostrará bajo la carpeta de puntos finales del separador Proyecto con un nombre predeterminado. En el panel principal de Studio, se mostrará un separador Punto final.
3. Cambie el nombre predeterminado.
4. Pulse la tecla Retorno.
5. Configure el punto final especificando valores en el separador Punto final.
Nota: Los campos del separador son idénticos a los que se muestran para el mismo tipo de punto final creado en el separador Actividades.

Crear un punto final pulsando en el icono Nuevo punto final del separador Proyecto

1. Pulse el separador Proyecto.
2. En el separador Proyecto, pulse el icono Nuevo punto final. Se mostrará una lista con todos los tipos de puntos finales.
3. Seleccione un tipo de punto final.
4. Cambie el nombre predeterminado.
5. Pulse la tecla Retorno.

Crear un punto final pulsando con el botón derecho del ratón en el separador Proyecto

1. Pulse con el botón derecho del ratón sobre la carpeta de puntos finales del separador Proyecto.
2. Seleccione Crear punto final *EndpointType*, donde *EndpointType* es el tipo de punto final. Se creará un nuevo punto final y se mostrará bajo la carpeta de puntos finales del separador Proyecto con un nombre predeterminado. En el panel principal de Studio, se mostrará un separador Punto final.
3. Cambie el nombre predeterminado.
4. Pulse la tecla Retorno.
5. Configure el punto final especificando valores en el separador Punto final.
Nota: Los campos del separador son idénticos a los que se muestran para el mismo tipo de punto final creado en el separador Actividades.

Tema principal: [Actividades de conexión](#)

Descarga de conectores de plug-in

Los conectores de plug-in son conectores adicionales que se pueden descargar en Studio y acceder a ellos como conectores incorporados. Cuando se descarga un conector de plug-in, el conector se muestra en el separador Actividades con todos los demás conectores incorporados. Puede arrastrar las actividades relativas a los conectores de plug-in al espacio de trabajo de Studio para crear una orquestación.

Acerca de esta tarea

Al descargar conectores de plug-in, podrá ver los que están disponibles e instalados. Pulse el separador Disponible para ver los nombres y las versiones de todos los conectores de plug-in que pueden descargarse. Pulse el separador Instalado para ver los nombres y las versiones de todos los conectores de plug-in que ha descargado e instalado en Studio. Podrá comprobar si hay actualizaciones en estas listas al inicio o en uno de los siguientes intervalos: a diario, semanalmente o cada dos semanas, mensualmente o nunca. Seleccione un intervalo de actualización y pulse Buscar ahora para renovar las listas.

Para descargar un conector de plug-in, complete los siguientes pasos:

Procedimiento

1. Seleccione Soluciones > Conectores de plug-in. Se mostrará la ventana Iniciar sesión.
Nota: Si ya ha iniciado sesión en los servicios de IBM® Cast Iron, se mostrará la ventana Conectores de plug-in y podrá omitir los pasos 2 y 3.
2. Especifique el nombre de usuario y la contraseña que le haya proporcionado el servicio de soporte de IBM. Si no tiene datos para iniciar una sesión, solicítelos en el servicio de soporte de IBM.
3. Pulse Aceptar. Se mostrará la ventana Conectores de plug-in.
4. En el separador Disponible, seleccione un conector.
5. Pulse Instalar. El conector de plug-in se mostrará en el separador Instalado.

Tema principal: [Actividades de conexión](#)

Uso de un punto final existente

Puede definir un punto final y volver a utilizarlo en las actividades de conexión dentro de ese mismo proyecto.

Procedimiento

1. Seleccione la actividad de conexión dentro de la orquestación.
2. Pulse Elegir punto final en la lista de comprobación.
3. Pulse Examinar. Se mostrará el recuadro de diálogo Explorador de proyectos.
4. Seleccione un punto final en la lista y pulse Aceptar. Se mostrará la información sobre el punto final.

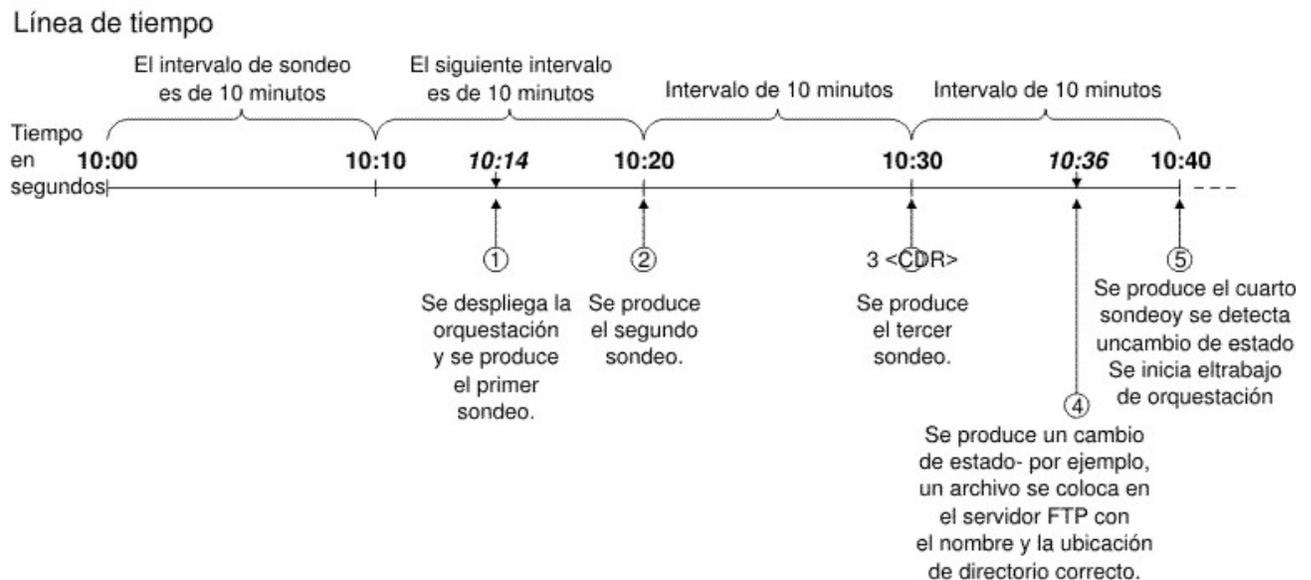
Tema principal: [Actividades de conexión](#)

Comportamiento del intervalo de sondeo

Algunas actividades de arranque sondan si se ha producido un cambio de estado en el intervalo de sondeo especificado. Una vez se realiza el sondeo y se detecta un cambio de estado, se inicia un trabajo de orquestación para lanzar el proceso.

Por ejemplo, durante el tiempo de ejecución, la actividad **Directorio de sondeo de FTP** sondea la existencia del archivo o de los archivos especificados en el servidor FTP en la ubicación y el intervalo de sondeo especificados.

Especifique el intervalo de sondeo de la actividad de arranque en la tarea **Reglas de entrega** de la **lista de comprobación** de la actividad. El intervalo de sondeo determina la frecuencia con que se realizará el sondeo para comprobar si se producen cambios de estado. Una vez que una orquestación (que se inicia con una actividad de arranque de sondeo) se publica y se despliega, el primer sondeo se produce cuando se despliega dicha orquestación y el segundo sondeo se produce en el siguiente intervalo temporal de la planificación de sondeo. Por ejemplo, si el intervalo de sondeo es de 10 minutos y la orquestación se despliega a las 10:14 PM, el primer sondeo se producirá a las 10:14 PM y el segundo sondeo se producirá a las 10:20 PM, que es el siguiente intervalo de 10 minutos, tal como aparece en la siguiente figura:



Los intervalos empiezan al principio de la hora, a las 10:00 PM en este ejemplo.

Nota: Cuando se especifica el intervalo de sondeo en días, el Dispositivo de integración utiliza el huso horario UTC y no el huso horario local para determinar cuando realizar el sondeo. Cuando el intervalo de sondeo está establecido en días en la tarea **Reglas de entrega**, el Dispositivo de integración realiza el sondeo al principio del día (00:00) utilizando el huso horario UTC y no el huso horario local especificado para el Dispositivo de integración. Por ejemplo, si el dispositivo de integración está establecido en la hora estándar del Pacífico (PST) que es 8 horas anterior al tiempo universal coordinado (UTC - Coordinated Universal Time) y el intervalo de sondeo estaba establecido en 1 día, el sondeo se produce a las 00:00 del huso horario UTC que equivale a las 4:00 PM (16:00 en un tiempo horario de 24 horas) en el huso horario PST.

Las siguientes actividades de arranque sondan los siguientes cambios de estado posibles:

- Base de datos - Obtener filas insertadas

- Base de datos - Obtener filas actualizadas
- Base de datos - Obtener filas suprimidas
- Base de datos - Tabla de sondeo
- Obtener correo electrónico
- Directorio de sondeo de FTP
- Cola de sondeo MQ

Tema principal: [Actividades de conexión](#)

Utilización de la codificación Shift-JIS

Durante el tiempo de ejecución, si se especifica la codificación Shift-JIS, el Dispositivo de integración no convertirá algunos de los caracteres de doble byte.

Acerca de esta tarea

El Dispositivo de integración no convierte los caracteres de doble byte listados en la siguiente tabla:

Código de caracteres Shift-JIS hexadecimal	Código de carácter unicode hexadecimal	Descripción
0x815C	U+2014	Guón largo
0x8160	U+301C	Tilde
0x8161	U+2016	Doble línea vertical
0x817C	U+2212	Signo menos
0x8191	U+00A2	Signo de porcentaje
0x8192	U+00A3	Libra esterlina
0x81CA	U+00AC	Signo not

Utilice la codificación CP943 en lugar de la codificación Shift-JIS.

Tema principal: [Actividades de conexión](#)

Proceso de integración de plantilla (TIP en sus siglas inglesas)

- [Acerca del Editor de configuración de Proyectos de integración de plantilla \(TIP\)](#)
Utilice el Editor de configuración de TIP para arrastrar objetos de Studio al espacio de trabajo del Editor de configuración de TIP para crear y modificar proyectos de integración de plantilla (TIP), que se pueden cargar en el repositorio de soluciones de Cast Iron para que puedan acceder otros usuarios.
- [Creación de un Proyecto de integración de plantilla \(TIP\)](#)
Puede crear y modificar Proyectos de integración de plantilla (TIP) utilizando el Editor de configuración de TIP para arrastrar objetos desde Studio al Editor de configuración de TIP.
- [Modificación de un Proyecto de integración de plantilla \(TIP\)](#)
Puede modificar un Proyecto de integración de plantilla (TIP) desde el menú de Studio.
- [Verificación de un Proyecto de integración de plantilla \(TIP\)](#)
Puede verificar un proyecto de integración de plantilla (TIP) desde el menú de Studio utilizando el mismo proceso que se utiliza para verificar una orquestación.
- [Búsqueda de proyectos de integración de plantilla \(TIP\)](#)
Los proyectos de integración de plantilla (TIP) se almacenan en el repositorio de soluciones de Cast Iron. Mediante el asistente de configuración, los TIP le guiarán por los pasos de configuración para obtener un escenario de integración. Los TIP se pueden descargar en la máquina local. La ventana de inicio de sesión se rellena previamente con el nombre de usuario y la contraseña para facilitar la descarga de los TIP sin necesidad de registrarse.
- [Valoración y revisión de proyectos de integración de plantilla \(TIP\)](#)
Puede valorar y conseguir una revisión de todos los proyectos de integración de plantilla (TIP) que descargue.
- [Subir proyectos de integración de plantilla \(TIP\) al repositorio de soluciones de Cast Iron](#)
Puede subir proyectos de integración de plantilla (TIP) que haya creado al repositorio de soluciones de Cast Iron.

Acerca del Editor de configuración de Proyectos de integración de plantilla (TIP)

Utilice el Editor de configuración de TIP para arrastrar objetos de Studio al espacio de trabajo del Editor de configuración de TIP para crear y modificar proyectos de integración de plantilla (TIP), que se pueden cargar en el repositorio de soluciones de Cast Iron para que puedan acceder otros usuarios.

Cuando haya creado un TIP, podrá utilizar el Asistente de configuración para configurar el proyecto para su escenario de integración.

Cuando cierre el editor de configuración del TIP se guardarán todos los cambios. No obstante, si cierre el proyecto en Studio antes de guardar los cambios en el Editor de configuración del TIP, los cambios que haya realizado en el Editor de configuración del TIP no se habrán guardado.

Puede iniciar el Editor de configuración del TIP desde el menú de Studio. Seleccione Herramientas > Editor de configuración del TIP.

Espacio de trabajo del editor de configuración del TIP

El espacio de trabajo del Editor de configuración del TIP contiene los separadores Editar y Vista previa.

En el separador Editar puede utilizar la interfaz para crear las páginas de cada paso en el TIP. Puede utilizar esta interfaz para arrastrar directamente imágenes en los campos Descripción y Contenido de resumen. Si selecciona la opción Mostrar marcación de la parte inferior del separador, podrá editar el origen HTML subyacente de la página.

Puede visualizar la página para el paso del TIP en el Asistente de configuración con la opción Vista previa.

Modalidades del Editor de configuración del TIP

El Editor de configuración de TIP tiene una modalidad compacta, que sólo visualiza un panel con la lista Pasos. Pulse el icono de modalidad compacta, en la esquina superior derecha de la lista Pasos, para expandir o contraer el Editor de configuración de TIP. Cuando seleccione la opción Selección de sincronización al final de la lista Pasos, la aplicación de Studio se abrirá y navegará automáticamente hacia la entidad correspondiente al paso del Editor de configuración TIP que esté editando.

Tema principal: [Proceso de integración de plantilla \(TIP en sus siglas inglesas\)](#)

Creación de un Proyecto de integración de plantilla (TIP)

Puede crear y modificar Proyectos de integración de plantilla (TIP) utilizando el Editor de configuración de TIP para arrastrar objetos desde Studio al Editor de configuración de TIP.

Acerca de esta tarea

Puede realizar una carga en el repositorio de soluciones de Cast Iron para que otros usuarios puedan acceder. Después de utilizar el editor de configuración de TIP para crear un TIP, puede utilizar el asistente de configuración para configurar el proyecto para su escenario de integración.

Importante: Sólo puede modificar el TIP el creador de un TIP. No obstante, después de cargar el TIP en el repositorio de soluciones de Cast Iron y de que sea certificado por IBM®, ya no podrá suprimir el TIP del repositorio de soluciones de Cast Iron.

Procedimiento

1. Desde el menú de Studio, seleccione Herramientas > Editor de configuración del TIP. Aparece la ventana Editor de configuración del TIP.
2. Defina los pasos para el TIP utilizando uno de los siguientes métodos:
 - Cómo añadir uno de los tipos de paso predefinidos del editor de configuración de TIP:
 - a. Pulse Añadir. Se abre la ventana Seleccionar tipo.
 - b. Seleccione la opción apropiada y pulse Aceptar. El nuevo paso se visualiza debajo del paso resaltado en la lista Pasos. Puede reorganizar el orden de los pasos seleccionando el paso y moviéndolo a las ubicaciones apropiadas en la lista.
 - Cómo arrastrar un objeto de Studio al editor de configuración del TIP:
 - a. Seleccione un objeto de Studio.
 - b. Arrastre el objeto a la posición adecuada en la lista Pasos. Puede reorganizar el orden de la lista seleccionando un paso y moviéndolo a la posición apropiada en la lista.
 - c. Opcional: puede arrastrar imágenes directamente en los campos Descripción y Contenido de resumen de varios pasos.
 - Supresión de un paso:
 - a. Seleccione un paso en la lista Pasos. Su selección queda señalada por la negrita
 - b. Pulse Suprimir.

Cómo renombrar un paso:

- a. Efectúe una doble pulsación en la lista Pasos. El nombre del paso pasa a ser un campo editable.
- b. Introduzca el nombre del paso necesario.

O

- a. Seleccione un paso en la lista Pasos. Su selección viene señalada por la negrita.
- b. En el separador Editar, edite el valor en el campo Nombre.

3. En el separador Editar, defina propiedades para cada paso:
 - a. Seleccione un paso en la lista Pasos. Su selección viene señalada por la negrita. El separador Editar abre un formulario que muestra las propiedades del paso seleccionado.
 - b. Opcional: Opcional: seleccione la opción Mostrar marcación para visualizar la marcación HTML para las secciones Descripción y Contenido de resumen del formulario. Pulse con el botón derecho del ratón sobre estas secciones para ver una lista de estilos HTML disponibles.

En la vista Origen de HTML, puede añadir imágenes en los campos Descripción y Contenido de resumen soltando una imagen en alguno de los dos campos. La imagen se convierte en un archivo con extensión “.b64”. Se puede hacer referencia a este archivo como una vía de acceso relativa. Por ejemplo: ``.

La referencia de imágenes fuera de la estructura del proyecto está soportada con la utilización de vías de acceso HTTP completas. Por ejemplo: ``

Nota: La selección de la opción Mostrar marcación sólo muestra la marcación HTML del paso seleccionado.

- c. Complete el formulario.
 - d. Previsualice los resultados en el separador Vista previa.
4. Pulse Cerrar. El editor de configuración del TIP guarda todos los cambios y se cierre.

Tema principal: [Proceso de integración de plantilla \(TIP en sus siglas inglesas\)](#)

Modificación de un Proyecto de integración de plantilla (TIP)

Puede modificar un Proyecto de integración de plantilla (TIP) desde el menú de Studio.

Acerca de esta tarea

Procedimiento

1. Desde el menú de Studio, seleccione Herramientas > Editor de configuración del TIP. Se abre la ventana Editor de configuración del TIP.
2. Actualice el paso o la configuración apropiados.
3. Pulse Cerrar. El editor de configuración del TIP guarda todos los cambios y se cierre.

Tema principal: [Proceso de integración de plantilla \(TIP en sus siglas inglesas\)](#)

Verificación de un Proyecto de integración de plantilla (TIP)

Puede verificar un proyecto de integración de plantilla (TIP) desde el menú de Studio utilizando el mismo proceso que se utiliza para verificar una orquestación.

Acerca de esta tarea

Procedimiento

1. Desde el menú de Studio, seleccione Soluciones > Editor de configuración del TIP. Se visualiza el Asistente de configuración.
2. Si el TIP no tiene un paso Verificar orquestación, añada uno antes del paso Finalizar. Para añadir un paso Verificar orquestación, seleccione Herramientas > Asistente Editar configuración y añada un paso Verificar orquestación.
3. Pulse Siguiente para avanzar en la orquestación.
4. Cuando llegue al paso Verificar orquestación, pulse Iniciar orquestación.

Tema principal: [Proceso de integración de plantilla \(TIP en sus siglas inglesas\)](#)

Búsqueda de proyectos de integración de plantilla (TIP)

Los proyectos de integración de plantilla (TIP) se almacenan en el repositorio de soluciones de Cast Iron. Mediante el asistente de configuración, los TIP le guiarán por los pasos de configuración para obtener un escenario de integración. Los TIP se pueden descargar en la máquina local. La ventana de inicio de sesión se rellena previamente con el nombre de usuario y la contraseña para facilitar la descarga de los TIP sin necesidad de registrarse.

Procedimiento

1. En el menú Soluciones, seleccione Buscar TIP. Aparecerá la pantalla de inicio de sesión con el nombre de usuario y la contraseña ya rellenos. Estas credenciales solo tienen privilegio de acceso para descargar los TIP.
Nota: También se puede iniciar sesión pulsando en el enlace Inicio de sesión en el lado derecho, cerca de la barra de memoria.
2. Si ya tiene las credenciales de inicio de sesión, especifique el nombre de usuario y la contraseña. Puede especificar los valores de inicio de sesión predeterminados para el repositorio central en el diálogo Preferencias.
3. Pulse Aceptar. Se visualizará la ventana Buscar y aparecerá un mensaje de confirmación al final de la ventana principal de Studio.
4. En la ventana Buscar, elija Palabras clave, Filtrar o Mis TIP como el método mediante el que desea buscar TIP.
 - o Si selecciona la opción de búsqueda Palabras clave, se visualiza el campo Palabras clave.
 - a. Introduzca una palabra clave de búsqueda.
 - b. Pulse Ir. Los resultados se visualizan en la tabla Resultados y el mensaje "Búsqueda ... finalizada" aparece al final de la ventana Buscar. Por ejemplo, si introduce la palabra clave USECASES, el sistema devuelve todos los TIP bajo la categoría USECASES en el repositorio de soluciones de Cast Iron.
 - o Si selecciona la opción de búsqueda Filtrar, se visualizan las opciones de filtro: Punto final de origen, Punto final de destino, Patrones de integración y Palabras clave buscables.
 - a. Debe especificar un valor para como mínimo una opción de filtro. Las listas de opciones proporcionan valores válidos.
 - b. Pulse Consultar. Los resultados se visualizan en la tabla Resultados y el mensaje "Búsqueda ... finalizada" aparece al final de la ventana Buscar.
 - o Si selecciona Mis TIP, todos los TIP que haya creado se visualizarán en la tabla Resultados.
5. En la tabla Resultados, seleccione un TIP. Los detalles del proyecto se visualizan en la sección de detalles.
6. Opcional: Puede valorar los TIP que haya seleccionado.
 - a. Pulse el enlace Editar revisión. Se visualiza la ventana Publicar revisión.
 - b. Mueva el graduador hasta que se resalte el número de estrellas apropiado. Valore el TIP en una escala entre el 1 y el 5, siendo el 5 el valor más alto.
 - c. En el campo Mi título, añada una breve descripción de la revisión.
 - d. En el campo Mi resumen, añada más detalles sobre la revisión del proyecto.
 - e. Pulse Aceptar. Studio somete la revisión al repositorio de soluciones de Cast Iron.
7. En la ventana Buscar, pulse Descargar. Se visualiza la ventana Seleccionar directorio en el que guardar el TIP.
8. Especifique el directorio de descarga y pulse Abrir. El proyecto se guarda en el directorio que se ha especificado y Studio abre el Asistente de configuración del proyecto.

Tema principal: [Cómo trabajar con proyectos](#)

Tema principal: [Proceso de integración de plantilla \(TIP en sus siglas inglesas\)](#)

Valoración y revisión de proyectos de integración de plantilla (TIP)

Puede valorar y conseguir una revisión de todos los proyectos de integración de plantilla (TIP) que descargue.

Acerca de esta tarea

Las evaluaciones se indican en una escala del 1 al 5, en las que el 5 es la valoración más alta. Cuando someta su valoración y revisión de un TIP, Studio cargará la información en el repositorio de soluciones de Cast Iron. Su valoración se combina con todas las otras valoraciones sometidas por otros revisores y el promedio se visualiza en el panel Detalles del TIP en concreto.

Puede valorar y revisar TIP utilizando el asistente de configuración para completar configuraciones TIP o accediendo al recuadro de diálogo Publicar revisión.

Procedimiento

Cuando se abre un TIP en el Asistente de configuración, el último paso proporciona una oportunidad para valorar y revisar el TIP.

1. Seleccione Soluciones > Asistente Iniciar configuración. Se abre el Asistente de configuración.

2. Complete cada paso del asistente o simplemente pulse Finalizar para pasar directamente a la página Valoración y revisión.
3. En la página valoración y revisión, mueva el graduador Mi valoración hasta que se resalte el número de estrellas apropiado. Las valoraciones tienen una escala que alcanza del 1 al 5: el 1 es el valor más bajo y el 5 el más alto.
4. En el campo Mi título, añada una breve descripción de la revisión.
5. En el campo Mi resumen, añada más detalles sobre la revisión del proyecto.
6. Pulse Someter revisión. Studio somete la revisión al repositorio de soluciones de Cast Iron.
7. Pulse Cerrar.

- [Valoración y revisión de proyectos de integración de plantilla \(TIP\) utilizando el recuadro de diálogo Publicar revisión](#)
Puede valorar y conseguir una revisión de todos los proyectos de integración de plantilla (TIP) que descargue.

Tema principal: [Proceso de integración de plantilla \(TIP en sus siglas inglesas\)](#)

Valoración y revisión de proyectos de integración de plantilla (TIP) utilizando el recuadro de diálogo Publicar revisión

Puede valorar y conseguir una revisión de todos los proyectos de integración de plantilla (TIP) que descargue.

Acerca de esta tarea

Puede valorar y revisar un TIP sin tener que completar los pasos de configuración listados en el Asistente de configuración utilizando el recuadro de diálogo Publicar revisión.

Procedimiento

1. En Studio, seleccione Soluciones > Crear revisión. Se abre la ventana Publicar revisión.
2. Mueva el graduador Mi valoración hasta que se resalte el número de estrellas apropiado. Las valoraciones tienen una escala que alcanza del 1 al 5: el 1 es el valor más bajo y el 5 el más alto.
3. En el campo Mi título, añada una breve descripción de la revisión.
4. En el campo Mi resumen, añada más detalles sobre la revisión del proyecto.
5. Pulse Aceptar. Studio somete la revisión al repositorio de soluciones de Cast Iron.

Qué hacer a continuación

Puede editar una revisión pulsando el enlace Editar revisión. Se abre la ventana Publicar revisión. Complete los pasos del 3 al 5 tal y como se describe en el procedimiento anterior.

Tema principal: [Valoración y revisión de proyectos de integración de plantilla \(TIP\)](#)

Subir proyectos de integración de plantilla (TIP) al repositorio de soluciones de Cast Iron

Puede subir proyectos de integración de plantilla (TIP) que haya creado al repositorio de soluciones de Cast Iron.

Procedimiento

1. Desde el menú de Studio, seleccione Soluciones > Subir proyecto al repositorio. Se abre el Asistente para subir un proyecto.
2. Introduzca la siguiente información de resumen:

Opción	Descripción
Parámetro	Descripción
Nombre	Nombre del TIP.
Vía de acceso	Especifique la ubicación en el repositorio de soluciones de Cast Iron en el que Studio cargará el TIP.
Categoría	Especifique el tipo de TIP creado: <ul style="list-style-type: none"> ○ Casos de uso ○ Mejores prácticas ○ Programas de utilidad ○ General
Descripción	Introduzca una breve descripción del TIP.

3. Pulse Siguiente.

4. Introduzca la información de punto final de origen y destino del proyecto:

Opción	Descripción
Parámetro de punto final de origen	Descripción
Nombre	Nombre del punto final de origen.
Descripción	Introduzca una breve descripción del punto final de origen.
Versión	Especifique un número de versión para la configuración del punto final de origen.
Opción	Descripción
Parámetro de punto final de destino	Descripción
Nombre	Nombre del punto final de destino.
Descripción	Introduzca una breve descripción del punto final de destino.
Versión	Especifique el número de versión de la configuración del punto final de destino.

5. Pulse Siguiente.

6. Introduzca detalles sobre los patrones del proyecto:

Opción	Descripción
Parámetros	Descripción
Nombre/Descripción	Par de nombre/valor para patrones de proyecto Pulse el campo adecuado para especificar el nombre y una descripción para el patrón del proyecto. Pulse Añadir para especificar patrones adicionales. Pulse Suprimir para eliminar patrones especificados.
Códigos buscables	Puede utilizar este valor de serie para buscar el proyecto.
Creador	Identifique la persona o entidad que ha creado el proyecto. Por ejemplo: Juan Pérez o IBM®.
Versión	Especifique la versión del TIP que está subiendo al repositorio de soluciones de Cast Iron.

7. Pulse Finalizado. Studio sube el TIP al repositorio de soluciones de Cast Iron

Tema principal: [Proceso de integración de plantilla \(TIP en sus siglas inglesas\)](#)

Actividades de Transform

- [Actividad Correlacionar variables](#)
Puede crear una nueva actividad Correlacionar variables en una orquestación.
- [Actividad Leer MIME](#)
En tiempo de ejecución, la actividad **Leer MIME** lee la cabecera MIME y el cuerpo del mensaje. La actividad **Leer MIME** descompone los anexos contenidos en el cuerpo del mensaje y coloca el resultado en el parámetro XML de salida como se muestra en la figura de abajo.
- [Actividad Escribir MIME](#)
En tiempo de ejecución, la actividad **Escribir MIME** construye una cabecera MIME y el cuerpo del mensaje a partir de múltiples anexos contenidos en el parámetro de entrada XML parts, y de forma opcional el parámetro de entrada **mimeheader** tal y como se muestra en la figura de abajo.
- [Actividad Leer XML](#)
La actividad **Leer XML** recibe un documento XML y lo analiza conforme a un esquema definido. Esta actividad devuelve datos XML como parámetro de salida, y los datos pueden utilizarse en actividades posteriores.
- [Actividad Grabar XML](#)
La actividad **Grabar XML** coge una variable (XML) compleja y devuelve una serie en el formato XML que contiene los datos de la variable compleja. Esta serie se puede grabar en un archivo o en una base de datos.
- [Actividad Validar XML](#)
Durante el tiempo de ejecución, la actividad **Validar XML** determina si los datos XML de entrada son válidos conforme al esquema XML o al WSDL especificados.
- [Actividad Leer JSON](#)
La actividad **Leer JSON** toma un mensaje JSON o XML y lo analiza conforme a un esquema definido para generar una estructura de salida que la orquestación pueda utilizar. Durante el tiempo de ejecución, esta actividad analiza el mensaje JSON y genera un XML equivalente que se puede correlacionar con otras actividades de Studio.

- [Actividad Grabar JSON](#)
La actividad **Grabar JSON** toma una estructura equivalente a JSON como entrada y devuelve una serie en el formato JSON que contiene los datos de la variable compleja. Esta serie se puede grabar en un archivo o se publica mediante HTTP.
- [Actividad Validar JSON](#)
Durante el tiempo de ejecución, la actividad **Validar JSON** determina si los datos JSON o XML de entrada son válidos conforme al esquema XML especificado.
- [Actividad Leer archivo sin formato](#)
La actividad Leer archivo sin formato convierte los datos de archivo sin formato (datos que no son XML) a datos XML aplicando el esquema de archivo sin formato especificado. Esta actividad devuelve datos XML como parámetro de salida.
- [Actividad Escribir archivo sin formato](#)
La actividad Escribir archivo sin formato convierte datos de una orquestación en datos de archivo sin formato (datos no XML) que son válidos para el esquema de archivo sin formato especificado.
- [Visión general de actividades de OData](#)
- [Actividad Aplicar transformación XSL](#)
Puede utilizar la actividad Aplicar transformación XSL para transformar datos XML, almacenados en una variable XML, en datos XML, almacenados en otra variable XML, utilizando la hoja de estilo de transformación XSL especificada.

Actividad Correlacionar variables

Puede crear una nueva actividad Correlacionar variables en una orquestación.

Acerca de esta tarea

Mediante la actividad Correlacionar variables puede transformar e inicializar variables. Puede transformar los datos procedentes de una o varias variables de origen en los datos almacenados en una o varias variables de destino. Para obtener más información, consulte [Acerca de las correlaciones](#).

Puede crear una nueva actividad Correlacionar variables completando uno de los siguientes procedimientos:

Procedimiento

1. Abra o [cree una orquestación](#)
2. Si la actividad correlaciona variables que conforman un determinado esquema XML o DTD, cargue el esquema XML o el archivo DTD en el proyecto utilizando [Carga de archivos en un proyecto](#).
3. Abra el separador Actividades.
4. Arrastre la actividad Correlacionar variables desde el separador Actividades a la orquestación.
5. Si no lo ha seleccionado todavía, pulse Diseñar El Editor de correlación se visualiza en la parte inferior del panel.
6. [Añada variables](#) al panel Desde orquestación.
7. [Añada variables](#) al panel A orquestación.
8. Arrastre un nodo de origen desde el panel Desde orquestación al nodo de destino en el panel A orquestación. Si la correlación es válida, se mostrará un enlace (línea) desde el nodo de origen al nodo de destino, indicando que se ha establecido una regla de correlación. Repita este paso hasta que se hayan correlacionado todos los nodos necesarios.
9. Si es posible, pruebe las correlaciones para asegurarse de que la salida es la que espera. Para obtener más información, consulte [Prueba de correlaciones](#).

Nota: La especificación Extensible Markup Language (XML) prohíbe la utilización de caracteres de control Unicode no imprimibles. El rango de caracteres aceptado es el siguiente:

```
Char      :=      #x9 | #xA | #xD | [#x20-#xD7FF] | [#xE000-#xFFFF] | [#x10000-#x10FFFF]
```

Nota: Puede sustituir una variable utilizada en una correlación sin modificar los enlaces de la correlación. Para obtener más información, consulte [Sustitución de una variable utilizada en una correlación](#)

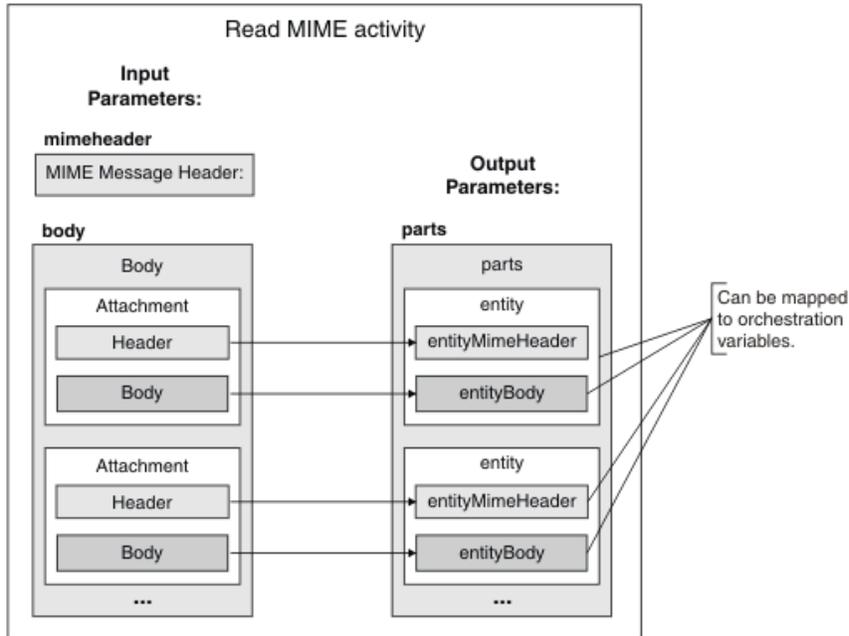
Tema principal: [Actividades de Transform](#)

Actividad Leer MIME

En tiempo de ejecución, la actividad **Leer MIME** lee la cabecera MIME y el cuerpo del mensaje. La actividad **Leer MIME** descompone los anexos contenidos en el cuerpo del mensaje y coloca el resultado en el parámetro XML de salida como se muestra en la figura de abajo.

Por ejemplo, una orquestación podría contener una actividad **Obtener E-mail** que en tiempo de ejecución obtenga un mensaje de un punto final POP3 y coloque el mensaje de e-mail resultante en dos variables, una variable XML que contenga la cabecera del e-mail y otra variable de tipo cadena que contenga el cuerpo del mensaje de e-mail. La siguiente actividad de la orquestación podría ser una

actividad **Leer MIME** que correlacione el contenido de las variables de la cabecera del e-mail y del cuerpo con sus parámetros de entrada. Si el mensaje de e-mail contiene anexos, la actividad **Leer MIME** descompone los anexos contenidos en el cuerpo del mensaje y coloca el resultado en el parámetro XML de salida parts.



- [Adición de una actividad Leer MIME a una orquestación](#)
Siga los pasos indicados en esta sección para añadir una actividad **Leer MIME** a una orquestación.
- [Correlacionar la entrada de la actividad](#)
En esta tarea se correlaciona la variable XML que contiene la parte MIME de la cabecera del e-mail y la variable de tipo cadena que contiene el cuerpo del mensaje a los parámetros de entrada mimeheader y body de la actividad **Leer MIME** respectivamente. Las variables deben correlacionarse con los parámetros de entrada mime header y body — ambos parámetros de entrada son obligatorios. El parámetro de entrada mime header es de tipo XML y el parámetro de entrada body es de tipo cadena.
- [Correlación de la salida con una actividad](#)
En esta tarea se correlacionan los elementos del parámetro XML de salida parts con variable(s).

Tema principal: [Actividades de Transform](#)

Adición de una actividad Leer MIME a una orquestación

Siga los pasos indicados en esta sección para añadir una actividad **Leer MIME** a una orquestación.

Procedimiento

1. Cree o abra una orquestación. Se visualiza una representación de la orquestación.
2. Seleccione el separador **Actividades** y expanda la carpeta **Transform**.
3. Arrastre la actividad **Leer MIME** a la orquestación. Coloque la actividad **Leer MIME** detrás de la actividad que obtiene el mensaje, por ejemplo una actividad Obtener e-mail.
4. Seleccione la actividad **Leer MIME** y configúrela tal y como se describe en la sección siguiente.

Tema principal: [Actividad Leer MIME](#)

Correlacionar la entrada de la actividad

En esta tarea se correlaciona la variable XML que contiene la parte MIME de la cabecera del e-mail y la variable de tipo cadena que contiene el cuerpo del mensaje a los parámetros de entrada mimeheader y body de la actividad **Leer MIME** respectivamente. Las variables deben correlacionarse con los parámetros de entrada mime header y body — ambos parámetros de entrada son obligatorios. El parámetro de entrada mime header es de tipo XML y el parámetro de entrada body es de tipo cadena.

Acerca de esta tarea

La siguiente tabla define los elementos del parámetro de entrada mimeheader:

Tabla 1.

Nombre del elemento	Valor predeterminado
mimeVersion	Actualmente no se usa.
contentType/ mainType	Actualmente no se usa. La actividad Leer MIME determina si el mensaje es multiparte o no analizando el mensaje. Para ello utiliza el delimitador de límite especificado.
contentType/ subType	Actualmente no se usa.
contentType/ charset	Actualmente no se usa.
contentType/ attribute/ name – contentType/ attribute/ value	El elemento atributo contiene un conjunto de atributos en forma de pares nombre/valor. Puede especificar el atributo boundary que especifica el delimitador de límite entre las entidades multiparte del mensaje. Si especifica el atributo boundary , sustituirá el límite predeterminado establecido en el propio mensaje. Si no se ha especificado un atributo boundary en el propio mensaje, o si se está utilizando el elemento attribute, se genera una excepción en tiempo de ejecución.
contentTransferEncoding	Actualmente no se usa.
otherMimeHeaders	Actualmente no se usa.

El cuerpo del mensaje puede contener una o más partes MIME separadas por el valor de límite especificado en el elemento **contentType/attribute** del parámetro de entrada mimeheader. Cada parte contiene una cabecera MIME que describe varios atributos del cuerpo asociado a dicha parte. El modo en que se analice una parte individual depende de los valores asignados a los siguientes parámetros del entityMimeHeader del cuerpo de la entidad:

- Cabecera Content-Type
- Atributo Charset dentro de la cabecera Content-Type
- Content-Transfer-Encoding

El modo en que se analice el cuerpo de la parte depende de los valores de Content-Transfer-Encoding y de Content-Type:

Content-Type es igual a "text":

- Si Content-Type tiene el valor "text" y Content-Transfer-Encoding tiene los valores "7-bit"/"8-bit" o "binary", el cuerpo de la parte se convierte a una cadena con codificación UTF8 y se copia en el elemento **entityBody** del parámetro de salida **parts**.
- Si Content-Type tiene el valor "text" y Content-Transfer-Encoding tiene el valor "quoted-printable", el cuerpo de la parte se decodifica conforme a la codificación Quoted-printable, se convierte en una cadena con codificación UTF-8 en función del atributo charset y se copia en el elemento **entityBody** del parámetro de salida parts.
- Si Content-Type tiene el valor "text" y Content-Transfer-Encoding tiene el valor "base64", el cuerpo de la parte se decodifica conforme a la codificación base64, se convierte en una cadena con codificación UTF-8 en función del atributo charset y se copia en el elemento **entityBody** del parámetro de salida parts.

Si no se especifica explícitamente en la cabecera MIME, a charset se le asigna el valor predeterminado UTF8. La única excepción a este comportamiento predeterminado tiene lugar cuando Content-Disposition es igual a "attachment" y Content-Type es igual a "text". En este caso, la parte no se trata como texto, puesto que se desconoce el juego de caracteres de los datos. Además, Content-Transfer-Encoding tiene el valor "binary".

Content-Type no es igual a "text":

- Si Content-Type no es igual a "text" y Content-Transfer-Encoding tiene los valores "7bit"/"8bit" o "binary", el cuerpo de la parte se convierte a una cadena con codificación UTF8 y se copia en el elemento **entityBody** del parámetro de salida **parts**.
- Si Content-Type no es igual a "text" y Content-Transfer-Encoding tiene el valor "quoted-printable," el cuerpo de la parte se decodifica conforme a la codificación Quoted-printable, se codifica en base64 y se copia en el elemento **entityBody** del parámetro de salida **parts**.
- Si Content-Type no es igual a "text" y Content-Transfer-Encoding tiene el valor "base64," el cuerpo de la parte se copia tal cual (datos base64) en el elemento **entityBody** del parámetro de salida **parts**.

Tema principal: [Actividad Leer MIME](#)

Correlación de la salida con una actividad

En esta tarea se correlacionan los elementos del parámetro XML de salida parts con variable(s).

El elemento entity/entityBody del parámetro de salida parts contiene el cuerpo y los anexos del mensaje de correo electrónico. Para acceder al cuerpo y a los anexos del mensaje de correo electrónico, reitere las instancias del elemento entity utilizando las actividades Para cada o Bucle while

El orden de los anexos y del cuerpo del elemento entity dependen del cliente de correo electrónico que envía el mensaje y del tipo de mensaje (texto sin formato o HTML). Por ejemplo, en un mensaje de correo electrónico enviado desde un cliente de Microsoft Outlook, el parámetro de salida parts consta de los siguientes elementos entity:

- El primer elemento **entityBody** contiene el cuerpo del mensaje.
- Si se incluyó un anexo en el mensaje, el segundo elemento **entityBody** contiene el primer anexo.
- Si se incluyó un segundo anexo en el mensaje, el tercer elemento entityBody contiene el segundo anexo.

...y así sucesivamente con el resto de los anexos.

Puede ser necesario decodificar los anexos antes de analizar el contenido de un anexo. Por ejemplo, un anexo que esté codificado en base64 debe decodificarse antes de que la actividad Leer archivo sin formato pueda analizar el contenido de dicho anexo. Otro anexo podría ser de texto y, por tanto, puede analizarse sin decodificar.

Nota: Las actividades e-mail y MIME solo pueden procesar datos de 8 bits o binarios utilizando el juego de caracteres UTF8. Solo están soportados los mensajes de correo electrónico que cumplen con la especificación MIME 1.0. La actividad **Leer MIME** solo puede analizar mensajes de correo electrónico procedentes de un servidor de correo electrónico que cumpla con la especificación MIME 1.0. Si el mensaje analizado en la actividad **Leer MIME** no procede de la actividad Obtener e-mail sino de otra actividad como, por ejemplo, la actividad Recibir solicitud HTTP, debe crear un esquema Archivo sin formato para analizar la cabecera MIME de la carga útil.

Tema principal: [Actividad Leer MIME](#)

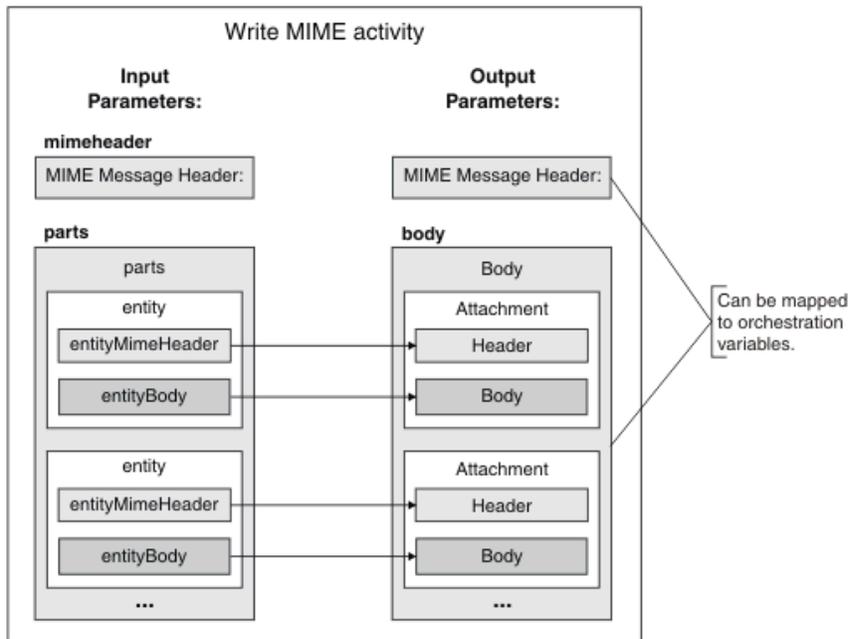
Conceptos relacionados:

[Actividad Leer MIME](#)

Actividad Escribir MIME

En tiempo de ejecución, la actividad **Escribir MIME** construye una cabecera MIME y el cuerpo del mensaje a partir de múltiples anexos contenidos en el parámetro de entrada XML parts, y de forma opcional el parámetro de entrada **mimeheader** tal y como se muestra en la figura de abajo.

Por ejemplo, una orquestación podría contener una actividad **Escribir MIME** que en tiempo de ejecución construya una cabecera MIME y un cuerpo de un mensaje y coloque el resultado en dos variables de orquestación. Luego la orquestación invoca una actividad **Enviar E-mail** que reciba esas dos variables de orquestación como entrada y que construya un mensaje de e-mail y lo envíe al punto final SMTP especificado.



Los pasos para añadir y configurar una actividad **Escribir MIME** en una orquestación se describen en: [Adición de una actividad Escribir MIME a una orquestación](#).

- [Adición de una actividad Escribir MIME a una orquestación](#)
Siga los pasos indicados en esta sección para añadir a una orquestación una actividad Escribir MIME.
- [Correlacionar la entrada de la actividad](#)
En esta tarea se correlacionan las variables XML que contienen la cabecera MIME y las partes (contienen los anexos) a los parámetros de entrada mimeheader y parts de la actividad **Escribir MIME** respectivamente. La(s) variable(s) deben estar correlacionadas con el parámetro de entrada parts — este parámetro de entrada es obligatorio. El parámetro de entrada Encoding es opcional. Si no correlaciona los elementos del parámetro de entrada **mimeheader**, o si no define valores predeterminados para el mismo, se proporcionan los valores predeterminados de la tabla siguiente.
- [Correlación de la salida con una actividad](#)
En esta tarea se correlacionan los parámetros de salida **mimeheader** (de tipo XML) y **body** (de tipo cadena) con variable(s).

Tema principal: [Actividades de Transform](#)

Adición de una actividad Escribir MIME a una orquestación

Siga los pasos indicados en esta sección para añadir a una orquestación una actividad Escribir MIME.

Procedimiento

1. Cree o abra una orquestación. Se mostrará una representación gráfica de la orquestación.
2. Seleccione el separador **Actividades** y expanda la carpeta **Transform**.
3. Arrastre la actividad Escribir MIME a la orquestación. Sitúe la actividad Escribir MIME delante de la actividad que envía el mensaje a un punto final durante el tiempo de ejecución. Por ejemplo, sitúe la actividad Escribir MIME antes de la actividad Enviar E-mail en la orquestación. Durante el tiempo de ejecución, la actividad Enviar E-mail envía el mensaje de correo electrónico al servidor POP3
4. Seleccione la actividad **Escribir MIME** y configúrela tal y como se describe en la sección siguiente.

Tema principal: [Actividad Escribir MIME](#)

Correlacionar la entrada de la actividad

En esta tarea se correlacionan las variables XML que contienen la cabecera MIME y las partes (contienen los anexos) a los parámetros de entrada mimeheader y parts de la actividad **Escribir MIME** respectivamente. La(s) variable(s) deben estar correlacionadas con el parámetro de entrada parts — este parámetro de entrada es obligatorio. El parámetro de entrada Encoding es opcional. Si no correlaciona los elementos del parámetro de entrada **mimeheader**, o si no define valores predeterminados para el mismo, se proporcionan los valores predeterminados de la tabla siguiente.

Acerca de esta tarea

Si el parámetro de entrada mimeheader no aparece listado en el panel **A actividad** del panel **Correlacionar entradas**, seleccione **Correlacionar > Mostrar parámetros opcionales** en el menú de la barra de herramientas, o pulse con el botón derecho en el panel **A actividad** y seleccione la opción **Mostrar parámetros opcionales**. Si no se puede seleccionar la opción **Correlacionar > Mostrar parámetros opcionales** en el menú de la barra de herramientas, pulse sobre un elemento del panel **Correlacionar entradas** para activar esta opción.

La siguiente tabla define los elementos del parámetro de entrada mimeheader:

Tabla 1.

Elemento hijo del parámetro de entrada mimeheader	Valor predeterminado
mimeVersion	Se asigna la versión 1.0 del estándar MIME. La cabecera MIME resultante es igual al siguiente valor: <code>MIME-Version: 1.0</code> .
contentType	El valor de Content-Type de cabecera MIME resultante es el siguiente: <code>Content-Type: multipart/mixed</code> .
contentType/attribute/name contentType/attribute/value	El elemento atributo contiene un conjunto de atributos en forma de pares nombre/valor. El límite entre anexos puede especificarse utilizando un elemento atributo boundary. Si no se especifica un atributo boundary, se genera un valor predeterminado.
contentTransferEncoding	El valor de Content-Transfer-Encoding de la cabecera MIME resultante es el siguiente: <code>Content-Transfer-Encoding: 7-bit</code> . NOTA: el Content-Transfer-Encoding especificado en este elemento de la cabecera principal de MIME no puede ser más restrictivo que el Content-Transfer-Encoding de las cabeceras MIME de la entidad. Por ejemplo, si se especifica que Content-Transfer-Encoding de la cabecera MIME principal sea 7-bit, pero el Content-Transfer-Encoding especificado en las cabeceras MIME de la entidad es 8-bit, el Content-Transfer-Encoding de la cabecera MIME principal se cambia a 8-bit.

Si no se especifican valores para alguno de los elementos hijo del parámetro de entrada parts, los valores predeterminados son los descritos en la siguiente tabla.

Tabla 2.

Elemento hijo del parámetro de entrada parts	Valor predeterminado
mimeVersion	Se asigna la versión 1.0 del estándar MIME. La cabecera MIME resultante contiene el siguiente valor: <code>MIME-Version: 1.0</code> .
contentType	El valor de Content-Type de cabecera MIME resultante es el siguiente: <code>Content-Type: text/plain; charset=US-ASCII</code> .
contentTransferEncoding	El valor de Content-Transfer-Encoding en la cabecera MIME resultante depende del valor de Content-Type. Si Content-Type es igual a multipart, la cabecera MIME resultante contiene el siguiente valor: <code>Content-Transfer-Encoding: 7-bit</code> . Si Content-Type es igual a text y charset es igual a not-us-ascii (donde not-us-ascii es cualquier tipo excepto US-ASCII), la cabecera MIME resultante contiene el siguiente valor: <code>Content-Transfer-Encoding: quoted-printable</code> . Si Content-Type es igual a non-text, la cabecera MIME resultante contiene el siguiente valor: <code>Content-Transfer-Encoding: base64</code> . NOTA: Si Content-Disposition es igual a attachment, la parte de la entidad no se tratará como texto.

El parámetro de entrada parts puede contener una o más partes. Cada parte contiene una cabecera MIME que describe varios atributos del cuerpo asociado a dicha parte. El modo en que una parte MIME se serializa depende de los valores asignados a los

siguientes parámetros de la cabecera MIME:

- Cabecera Content-Type
- Atributo Charset dentro de la cabecera Content-Type
- Content-Transfer-Encoding

El modo en que se serialice el cuerpo de la parte depende de los valores de Content-Transfer-Encoding y de Content-Type:

Content-Type es igual a "text":

- Si Content-Type tiene el valor "text" y Content-Transfer-Encoding tiene valor "7-bit"/"8-bit" o "binary", el cuerpo de la parte se convierte del juego de caracteres UTF8 al juego de caracteres especificado y se copia en el parámetro de salida body.
- Si Content-Type tiene el valor "text" y Content-Transfer-Encoding tiene valor "quoted-printable", el cuerpo de la parte se convierte del juego de caracteres UTF8 al juego de caracteres especificado, se codifica según la codificación Quoted-printable y se copia en el parámetro de salida body.
- Si Content-Type tiene el valor "text" y Content-Transfer-Encoding tiene valor "base64", el cuerpo de la parte se convierte del juego de caracteres UTF8 al juego de caracteres especificado, se codifica según la codificación base64 y se copia en el parámetro de salida body.

Si no se especifica explícitamente en la cabecera MIME, a charset se le asigna el valor predeterminado "UTF8". La única excepción a este comportamiento predeterminado tiene lugar cuando Content-Disposition es igual a "attachment" y Content-Type es igual a "text". En este caso, la parte no se trata como texto, puesto que se desconoce el juego de caracteres de los datos. Además, en este caso a Content-Transfer-Encoding se le asigna el valor "binary".

Content-Type no es igual a "text":

- Si Content-Type no es igual a "text" y Content-Transfer-Encoding tiene valor "7bit"/"8bit" o "binary", el cuerpo de la parte se copia tal cual al parámetro de salida body.
- Si Content-Type no es igual a "text" y Content-Transfer-Encoding tiene valor "quoted-printable," el cuerpo de la parte se decodifica según la codificación base64, se codifica según la codificación Quoted-printable y se copia en el parámetro de salida body.
- Si Content-Type no es igual a "text" y Content-Transfer-Encoding tiene el valor "base64," el cuerpo de la parte se copia tal cual (datos base64) en el parámetro de salida body.

Consulte [Creación de una correlación autónoma](#) para obtener instrucciones generales sobre las correlaciones.

Tema principal: [Actividad Escribir MIME](#)

Correlación de la salida con una actividad

En esta tarea se correlacionan los parámetros de salida **mimeheader** (de tipo XML) y **body** (de tipo cadena) con variable(s).

En los mensajes de e-mail que no tienen cuerpo de mensaje y que tienen un único anexo de tipo archivo de texto, el texto anexo se convierte en el cuerpo del mensaje.

Las actividades e-mail y MIME solo pueden procesar datos de 8 bits o binarios utilizando el juego de caracteres UTF8.

Tema principal: [Actividad Escribir MIME](#)

Conceptos relacionados:

[Actividad Leer MIME](#)

Información relacionada:

[Actividad Obtener correo electrónico](#)

Actividad Leer XML

La actividad **Leer XML** recibe un documento XML y lo analiza conforme a un esquema definido. Esta actividad devuelve datos XML como parámetro de salida, y los datos pueden utilizarse en actividades posteriores.

Acerca de esta tarea

El parámetro de entrada de la actividad **Leer XML** debe ser texto en formato XML. Dichos datos pueden obtenerse de diversas actividades de punto final tales como una actividad Sondear directorio FTP que lea un archivo que contenga datos en formato XML, o la actividad Recibir solicitud HTTP. Los datos de entrada deben ser un documento XML bien formado, pues de lo contrario la actividad dará un error. Debe crear una variable XML (consulte la pestaña **Variables**) antes de poder utilizar un esquema XML en la tarea Configurar. La variable XML puede definirse añadiendo un esquema XML al proyecto o utilizando una variable que ya exista.

Nota: Si no se ha definido ninguna función en Correlacionar salidas de la actividad Leer XML y hay una correlación directa, en la Desde actividad a la A orquestación, los datos XML se pasan a la actividad de salida sin validar contra el esquema especificado en la variable XML.

Nota: Si hay alguna otra función u otros cambios en las correlaciones de Correlacionar salidas de la actividad Leer XML, y el contenido no coincide con el esquema, se proporcionará un documento XML vacío como salida de la actividad Leer XML.

Para añadir una actividad **Leer XML** a una orquestación:

Procedimiento

1. Cree o abra una orquestación. Se visualiza una representación gráfica de la orquestación.
 2. Seleccione el separador **Actividades** y expanda la carpeta **Transform**.
 3. Arrastre la actividad **Leer XML** a la orquestación. Sitúela a la derecha de una actividad desde la que la orquestación obtenga los datos XML (por ejemplo, una actividad Sondear directorio FTP).
 4. Seleccione la actividad **Leer XML** y configúrela tal y como se describe en [Configuración de la actividad Leer XML](#).
- [Configuración de la actividad Leer XML](#)
Puede especificar el esquema XML que se aplique al parámetro de entrada de **Leer XML**.
 - [Correlación de las entradas de Leer XML](#)
Puede correlacionar una variable de tipo cadena que contenga los datos XML con el parámetro de entrada de la actividad **Leer XML** denominado XMLText.
 - [Correlación de la salida de Leer XML](#)
Puede correlacionar el parámetro de salida OutputXml que contiene los datos XML (almacenados como una cadena) con una variable que se ajuste al esquema XML especificado.

Tema principal: [Actividades de Transform](#)

Tareas relacionadas:

[Configuración de la actividad Leer XML](#)

[Correlación de las entradas de Leer XML](#)

Configuración de la actividad Leer XML

Puede especificar el esquema XML que se aplique al parámetro de entrada de **Leer XML**.

Acerca de esta tarea

Debe crear una variable XML que defina el esquema antes de iniciar esta tarea.

Procedimiento

1. En la variable XML que define el esquema XML utilizado en el análisis, pulse **Examinar**. Se mostrará el cuadro de diálogo **Seleccione una variable para analizar**.
2. Seleccione la variable XML que corresponda y pulse **Aceptar**.
3. Especifique cómo leer los datos pasados al parámetro de entrada XMLText en tiempo de ejecución seleccionando una de las acciones que corresponda:
 - a. Seleccione la opción **Los datos son de texto - No necesitan ninguna decodificación** si los datos entrantes son texto y, por ello, no requieren decodificación.
 - b. Seleccione la opción **Decodificar datos utilizando un tipo de codificación** si los datos de entrada son datos binarios que deben decodificarse utilizando el tipo de decodificación especificado. Especifique el tipo de codificación seleccionando un tipo de codificación predeterminado de la lista **Decodificar datos utilizando el tipo de codificación** o especifique el tipo de decodificación pulsando en el campo **Decodificar datos utilizando el tipo de codificación** y tecleando el tipo de codificación.
4. Pulse **Aceptar**.

Tema principal: [Actividad Leer XML](#)

Correlación de las entradas de Leer XML

Puede correlacionar una variable de tipo cadena que contenga los datos XML con el parámetro de entrada de la actividad **Leer XML** denominado XMLText.

Acerca de esta tarea

XMLText es un parámetro de entrada de tipo cadena o base64Binary. Durante el tiempo de ejecución, la variable de tipo cadena debe contener datos XML bien formados antes de que se ejecute la actividad **Leer XML**. El parámetro de entrada Encoding es opcional. (No es necesario correlacionar este parámetro de entrada). Si el parámetro de entrada Encoding no aparece listado en el panel **A actividad** del panel **Correlacionar entradas**, seleccione **Correlacionar > Mostrar parámetros opcionales** en el menú de la barra de herramientas, o pulse con el botón derecho en el panel **A actividad** y seleccione la opción **Mostrar parámetros opcionales**. Si no se puede seleccionar la opción **Correlacionar > Mostrar parámetros opcionales** en el menú de la barra de herramientas, pulse sobre un nodo del panel **Correlacionar entradas** para activar la opción. El parámetro Encoding input especifica cómo se decodifican los datos entrantes cuando se leen.

Procedimiento

1. Si no es necesario decodificar, especifique la cadena: text.
2. Si es necesario decodificar, especifique el tipo de codificación que debe utilizarse para decodificar los datos entrantes. Por ejemplo: UTF-8, US-ASCII, ISO-8859-1, EBCDIC-XML-US o SHIFT_JIS.

Ejemplo

Opcionalmente puede sustituir el valor Codificación especificado en la tarea Configurar de la Lista de comprobación dinámicamente durante el tiempo de ejecución, utilizando el parámetro de entrada Encoding. Por ejemplo, si asigna a Encoding el valor UTF-8 en la tarea Configurar, pero durante el tiempo de ejecución le pasa a Encoding el valor Shift_JIS, el valor de Encoding especificado dinámicamente durante el tiempo de ejecución sustituye el valor original especificado en el panel **Configurar**. En este ejemplo, a Encoding se le asigna el valor Shift_JIS. Hay una excepción al comportamiento de sustitución dinámica: si se selecciona la opción **XMLText es texto-No necesita decodificación** o la opción **codificación** en la tarea **Configurar**, se hace caso omiso de la codificación definida dinámicamente durante el tiempo de ejecución y no tiene lugar decodificación alguna.

Tema principal: [Actividad Leer XML](#)

Correlación de la salida de Leer XML

Puede correlacionar el parámetro de salida OutputXml que contiene los datos XML (almacenados como una cadena) con una variable que se ajuste al esquema XML especificado.

Consulte [Creación de una correlación autónoma](#) para obtener instrucciones generales sobre las correlaciones.

Durante el tiempo de ejecución, una orquestación podría invocar la siguiente secuencia de actividades:

1. Una actividad Sondear directorio FTP asigna el contenido de un archivo sin formato a una variable de tipo String denominada **XMLRawContent**.
2. Una actividad **Leer XML** asigna el contenido de la variable **XMLRawContent** a parámetro de entrada denominado XMLText, que es una cadena.
3. La actividad **Leer XML** convierte XMLTesta en datos XML y devuelve los datos XML a la orquestación mediante el parámetro de salida. El contenido del parámetro de salida se asigna a la variable válida conforme al esquema XML. El documento de datos XML de entrada ya puede utilizarse y correlacionarse dentro de la orquestación.

Tema principal: [Actividad Leer XML](#)

Actividad Grabar XML

La actividad **Grabar XML** coge una variable (XML) compleja y devuelve una serie en el formato XML que contiene los datos de la variable compleja. Esta serie se puede grabar en un archivo o en una base de datos.

Acerca de esta tarea

La serie se devuelve como un parámetro de salida. Los datos de la orquestación deben proceder de una variable compleja que, en el separador variables, está indicada por el icono XML. Debe crear la variable XML de entrada que define el esquema.

Para añadir una actividad **Grabar XML** a una orquestación:

Procedimiento

1. Cree o abra una orquestación. Para obtener más información, consulte [Compilación de una orquestación](#). Se visualiza una representación gráfica de la orquestación.
2. Seleccione el separador **Actividades** y expanda la carpeta **Transform**.
3. Arrastre la actividad **Grabar XML** a la orquestación.

4. Seleccione la actividad **Grabar XML** y configúrela tal como se describe en [Configuración de la actividad Grabar XML](#).

- [Configuración de la actividad Grabar XML](#)

Para esta tarea, especifique el esquema XML para los datos de entrada. Los datos de entrada se estar especificados por una variable XML que define el esquema. Especifique el esquema XML que se aplica al parámetro de entrada.

- [Correlación de las entradas de Grabar XML](#)

Puede correlacionar los datos de variables de la orquestación con el parámetro InputXML definido por el esquema XML especificado en la tarea Configurar.

- [Correlación de la salida de Grabar XML](#)

Puede correlacionar el parámetro de salida XMLText que contiene los datos XML con una variable de serie.

Tema principal: [Actividades de Transform](#)

Conceptos relacionados:

[Correlación de la salida de Grabar XML](#)

Tareas relacionadas:

[Configuración de la actividad Grabar XML](#)

[Correlación de las entradas de Grabar XML](#)

Configuración de la actividad Grabar XML

Para esta tarea, especifique el esquema XML para los datos de entrada. Los datos de entrada se estar especificados por una variable XML que define el esquema. Especifique el esquema XML que se aplica al parámetro de entrada.

Procedimiento

1. En la variable de XML que define el esquema XML que se serializará, pulse **Examinar**. Aparecerá el cuadro de diálogo **Seleccionar una variable para serializar**.
2. Seleccione la variable XML adecuada y pulse **Aceptar**.
3. Especifique cómo se debe codificar los datos definidos por el parámetro de salida OutputXML:
 - a. Seleccione la opción **Los datos son de texto - No necesitan ninguna descodificación ni codificación** si los datos son texto y no necesitan codificación.
 - b. Seleccione la opción **Descodificar o codificar datos utilizando un tipo de codificación** si los datos de salida son datos binarios que necesitan codificación utilizando el tipo de codificación especificada.
4. Consulte el tipo de codificación utilizando una de las siguientes opciones:
 - a. En la lista **Descodificar o codificar datos utilizando un tipo de codificación**, seleccione uno de los tipos de codificación predeterminados.
 - b. Pulse directamente en el campo **Descodificar o codificar datos utilizando un tipo de codificación** e introduzca el tipo de codificación.
5. Pulse **Aceptar**.

Tema principal: [Actividad Grabar XML](#)

Correlación de las entradas de Grabar XML

Puede correlacionar los datos de variables de la orquestación con el parámetro InputXML definido por el esquema XML especificado en la tarea Configurar.

Acerca de esta tarea

El parámetro Entrada de codificación es opcional. No es necesario que correlacione este parámetro de entrada. Si el parámetro de entrada Encoding no aparece listado en el panel **A actividad** del panel **Correlacionar entradas**, seleccione **Correlacionar > Mostrar parámetros opcionales** en el menú de la barra de herramientas, o pulse con el botón derecho en el panel **A actividad** y seleccione la opción **Mostrar parámetros opcionales**. Si no se puede seleccionar la opción **Correlacionar > Mostrar parámetros opcionales** en el menú de la barra de herramientas, pulse un nodo en el panel **Correlacionar entradas** para activar esta opción. El parámetro Encoding (codificación) especifica cómo deberían codificarse los datos de salida de este procedimiento.

Procedimiento

1. Si no se necesita aplicar ninguna descodificación, especifique la serie: **text**.
2. Si se precisa aplicar codificación, especifique el tipo de codificación que debería utilizarse para codificar los datos de salida, por ejemplo: UTF-8, US-ASCII, ISO-8859-1, EBCDIC-XML-US o SHIFT_JIS.

Ejemplo

Opcionalmente, puede sustituir el valor Codificación especificado en la tarea Configurar de la **Lista de comprobación** dinámicamente durante el tiempo de ejecución, utilizando el parámetro de entrada Encoding. Por ejemplo, si ha establecido la codificación en UTF-8 en la tarea Configurar, pero durante el tiempo de ejecución ha especificado el valor Encoding de **Shift_JIS**. El valor Encoding especificado dinámicamente durante el tiempo de ejecución sustituye el valor original especificado en el panel **Configurar**. En este ejemplo, a Encoding se le asigna el valor **Shift_JIS**. El comportamiento de sustitución dinámica tiene una excepción: si se selecciona la opción **Datos son texto-No necesita descodificación ni codificación** en la tarea Configurar, se ignora la codificación establecida dinámica durante el tiempo de ejecución. Consulte [Creación de una orquestación](#) para obtener más información.

Tema principal: [Actividad Grabar XML](#)

Correlación de la salida de Grabar XML

Puede correlacionar el parámetro de salida XMLText que contiene los datos XML con una variable de serie.

Consulte [Creación de una correlación](#) para obtener instrucciones generales sobre las correlaciones.

Tema principal: [Actividad Grabar XML](#)

Actividad Validar XML

Durante el tiempo de ejecución, la actividad **Validar XML** determina si los datos XML de entrada son válidos conforme al esquema XML o al WSDL especificados.

La **Validar XML** tiene las siguientes limitaciones:

- La actividad **Validar XML** solo soporta la validación del elemento raíz seleccionado de un esquema XML. La validación de fragmentos de un esquema XML no está soportada. Si el esquema XML contiene más de una raíz (o elemento global), deberá seleccionar uno de los elementos raíz.
- La actividad **Validar XML** no soporta la validación de datos XML contra una DTD.

Nota: Debe cargar en el proyecto un archivo XSD (tiene la extensión xsd) que contenga el esquema XML antes de configurar la actividad **Validar XML**. Cargue en el proyecto el esquema XML utilizado para validar los datos XML durante el tiempo de ejecución. La tabla siguiente describe el resultado al producirse un error o un aviso cuando la actividad **Validar XML** está analizando los datos XML contra un esquema XML.

Tabla 1.

Error/Tipo de aviso	Descripción	Ejemplo	Resultado
Error muy grave	El análisis de los datos XML falla debido a un problema grave que impide que el análisis pueda continuar. Por ejemplo, cuando los datos XML no se ajustan al esquema XML.	Los datos XML no se ajustan al esquema XML. Por ejemplo, el esquema XML especifica que debería haber un elemento raíz llamado <d>, pero los datos XML contienen un elemento raíz llamado <a>.	Cuando se produce un error muy grave, el trabajo de la orquestación actual deja de procesar— ni siquiera finaliza el procesamiento de la actividad Validar XML. Además, las actividades de la orquestación posteriores a la actividad Validar XML no se procesan. El valor devuelto por la actividad Validar XML para el parámetro de salida success es false, pero, puesto que la actividad no llega a finalizar, no se devuelve nada.
Error (recuperable)	Se produce un error durante el análisis de los datos XML, pero eso no impide el análisis del resto de los datos XML.	Un elemento XML es entero, pero se proporciona una cadena como valor: <a><recuento>dos</recuento>	Si durante el análisis solo se generan errores recuperables o avisos, el procesamiento de la actividad Validar XML se completa y se procesan las actividades de la orquestación posteriores a la actividad Validar XML. Se devuelve el valor false en el parámetro de salida success.

Error/Tipo de aviso	Descripción	Ejemplo	Resultado
Aviso	Se produce un aviso durante el análisis de los datos XML, pero eso no impide el análisis del resto de los datos XML.		Si durante el análisis solo se generan avisos, el procesamiento de la actividad Validar XML se completa y se procesan las actividades de la orquestación posteriores a la actividad Validar XML. Se devuelve el valor true en el parámetro de salida success.

- [Adición de una actividad Validar XML a una orquestación](#)
Siga los pasos indicados en esta sección para añadir una actividad **Validar XML** a una orquestación.
- [Configuración de una actividad Validar XML](#)
Siga los pasos indicados en esta sección para configurar una actividad **Validar XML**.
- [Correlación de la entrada con una actividad](#)
Siga los pasos indicados en esta sección para correlacionar la entrada con una actividad para **Validar XML**.
- [Correlación de la salida con una actividad - Validar XML](#)
Siga los pasos indicados en esta sección para correlacionar la salida con una actividad para **Validar XML**.

Tema principal: [Actividades de Transform](#)

Conceptos relacionados:

[Correlación de la entrada con una actividad](#)

[Correlación de la salida con una actividad - Validar XML](#)

Adición de una actividad Validar XML a una orquestación

Siga los pasos indicados en esta sección para añadir una actividad **Validar XML** a una orquestación.

Procedimiento

1. Cree o abra una orquestación. Se mostrará una representación gráfica de la orquestación.
2. Seleccione el separador **Actividades** y expanda la carpeta **Transform**.
3. Arrastre la actividad Validar XML a la orquestación.
4. Seleccione la actividad Validar XML.

Tema principal: [Actividad Validar XML](#)

Configuración de una actividad Validar XML

Siga los pasos indicados en esta sección para configurar una actividad **Validar XML**.

Procedimiento

1. Pulse **Configurar** en la **Lista de comprobación**.
2. En el campo **Esquema XML**, pulse **Examinar**. Se mostrará el cuadro de diálogo **Buscar elemento de tipo de esquema**. Seleccione el esquema XML contra el que debe realizarse el análisis en tiempo de ejecución. Debe seleccionar un elemento raíz o global, y no un fragmento de esquema. El esquema XML seleccionado define los nodos de que consta el parámetro de entrada **InputXml** de la tarea Correlacionar entradas.
3. Seleccione o deseleccione la casilla de verificación **Continuar análisis de datos XML tras el primer error recuperable**. (Esta casilla de verificación define el comportamiento en tiempo de ejecución cuando se produce un error recuperable).

Resultados

Si la casilla de verificación **Continuar análisis de datos XML tras el primer error recuperable** está seleccionada y solo se producen errores recuperables y avisos, pero no errores muy graves, el procesamiento de la actividad **Validar XML** se completa tras el primer error recuperable y se devuelve el valor false en el el parámetro de salida success. Solo se devuelve el primer error en el parámetro de salida **errors**. Las actividades de la orquestación posteriores a la actividad **Validar XML** se procesan

Si la casilla de verificación **Continuar análisis de datos XML tras el primer error recuperable** no está seleccionada y solo se producen errores recuperables y avisos, pero no errores muy graves, el procesamiento de la actividad **Validar XML** procesa todos los errores recuperables y se devuelve el valor **false** en el el parámetro de salida **success**. Los mensajes relativos a todos los errores

recuperables se devuelven en el nodo repetitivo **Message** del parámetro de salida **errors**. Las actividades de la orquestación posteriores a la actividad **Validar XML** se procesan.

Tema principal: [Actividad Validar XML](#)

Correlación de la entrada con una actividad

Siga los pasos indicados en esta sección para correlacionar la entrada con una actividad para **Validar XML**.

1. Seleccione la tarea **Correlacionar entradas** en la **lista de comprobación**. El esquema XML seleccionado en el procedimiento [Configuración de una actividad Validar XML](#) procedure será el parámetro de entrada de la actividad. El parámetro de entrada de la actividad se muestra en el panel **Desde orquestación**.
2. Correlacione los nodos del esquema XML del parámetro de entrada. Consulte [Creación de una correlación autónoma](#) para obtener instrucciones generales sobre las correlaciones.

Tema principal: [Actividad Validar XML](#)

Correlación de la salida con una actividad - Validar XML

Siga los pasos indicados en esta sección para correlacionar la salida con una actividad para **Validar XML**.

Para correlacionar la salida de la actividad:

1. Seleccione la tarea **Correlacionar salidas** en la **Lista de comprobación**. Los parámetros de salida de la actividad se mostrarán en el panel **Desde actividad** como se describe en la siguiente tabla:

Tabla 1.

Nodo de salida	Descripción
éxito	Durante el tiempo de ejecución, si el análisis ha sido satisfactorio, se devuelve el valor true . Si el análisis no ha sido satisfactorio, se devuelve el valor false . Si se producen errores fatales durante el análisis, se devuelve el valor false . Si se producen errores recuperables durante el análisis, se devuelve el valor false . Si solo se generan avisos durante el análisis, se devuelve el valor true . Además, si no se producen avisos ni errores durante el análisis, se devuelve el valor true . Correlacione el parámetro de salida success a una variable de tipo String. En las expresiones XPATH, compare el valor de la variable de tipo String con los valores de las cadenas true y false .
error	El tipo de error/aviso del último error o aviso que tuvo lugar durante el tiempo de ejecución

N o d o d e s a l i d a	Descripción
e r r o r e s / M e n s a j e	Una estructura repetitiva que contiene una cadena que describe cada error y cada aviso ocurrido durante el tiempo de ejecución. Se devuelven todos los avisos de análisis, los errores fatales y los errores recuperables.

2. Correlacione los parámetros de salida deseados con variable(s). Consulte [Creación de una correlación autónoma](#) para obtener instrucciones generales sobre las correlaciones. No es obligatorio correlacionar parámetros de salida para esta actividad.

Tema principal: [Actividad Validar XML](#)

Tareas relacionadas:

[Actividad Leer XML](#)

Actividad Leer JSON

La actividad **Leer JSON** toma un mensaje JSON o XML y lo analiza conforme a un esquema definido para generar una estructura de salida que la orquestación pueda utilizar. Durante el tiempo de ejecución, esta actividad analiza el mensaje JSON y genera un XML equivalente que se puede correlacionar con otras actividades de Studio.

Acerca de esta tarea

El parámetro de entrada de la actividad **Leer JSON** espera JSON de ejemplo o texto en formato XML de ejemplo equivalente. (El texto XML o JSON equivalente está disponible en la documentación de la API JSON/REST). Los datos de entrada deben ser un mensaje JSON o XML bien formado o se producirá un error en la actividad. Si no utiliza un esquema, debe crear una variable JSON (vea el separador **Variables**) para poder utilizar un esquema XML en la tarea Configurar. La variable puede definirse añadiendo un esquema XML al proyecto o utilizando una variable que ya exista. Una vez que se proporciona el ejemplo de JSON/REST, la actividad genera una estructura equivalente para JSON/XML. El XML se correlaciona con la salida de actividad que la orquestación puede utilizar. Durante el tiempo de ejecución, esta actividad consume el mensaje JSON y genera un XML equivalente que se puede correlacionar con otras actividades de Studio.

Para añadir una actividad **Leer JSON** a una orquestación:

Procedimiento

1. Cree o abra una orquestación. Se visualiza una representación gráfica de la orquestación.
 2. Seleccione el separador **Actividades** y expanda la carpeta **Transform**.
 3. Arrastre la actividad **Leer JSON** a la orquestación. Sitúela a la derecha de una actividad desde la que la orquestación obtenga los datos JSON (por ejemplo, Sondear directorio FTP).
 4. Seleccione la actividad **Leer JSON** y configúrela tal y como se describe en [Actividad Leer JSON](#).
- [Configuración de la actividad Leer JSON](#)
Puede aplicar un mensaje JSON o XML de ejemplo al parámetro de entrada **Leer JSON**. El uso de un esquema en este paso es opcional.

- [Correlación de las entradas de Leer JSON](#)
Puede correlacionar una variable de tipo serie que contenga datos JSON con el parámetro de entrada de la actividad **Leer JSON** denominada JSONText.
- [Correlación de la salida de Leer JSON](#)
Puede correlacionar el parámetro de salida OutputJSON que contiene los datos JSON (almacenados como una serie) con una variable que se ajuste al esquema XML especificado.

Tema principal: [Actividades de Transform](#)

Tareas relacionadas:

[Configuración de la actividad Leer JSON](#)

[Correlación de las entradas de Leer JSON](#)

Configuración de la actividad Leer JSON

Puede aplicar un mensaje JSON o XML de ejemplo al parámetro de entrada **Leer JSON**. El uso de un esquema en este paso es opcional.

Acerca de esta tarea

Si va a aplicar un mensaje JSON o XML al parámetro de entrada **Leer JSON**, siga estos pasos:

Nota: Puesto que no todos los mensajes JSON contienen un nodo raíz, Studio, de manera predeterminada, añade un elemento de raíz virtual a todos los mensajes JSON durante una actividad Grabar JSON. (Los nodos virtuales facilitan el manejo de los mensajes sin raíz en Studio). Para determinar si hay un nodo raíz, vea el mensaje en el panel Configurar. Si el mensaje no contiene un elemento raíz, Studio lo genera de forma automática durante la actividad Grabar JSON y lo visualiza en el archivo de elementos raíz. Para eliminar el elemento raíz, suprimalo del panel Configurar, de modo que el mensaje de salida coincida con la estructura correspondiente.

Procedimiento

1. Pulse **Configurar** en la lista de comprobación. Se muestra la ventana **Configurar**.
2. En la ventana **Configurar**, copie el mensaje JSON o XML en el área de texto y pulse **Generar correlación de salida**. Si va a especificar un esquema XML para aplicar al parámetro de entrada Leer JSON, siga estos pasos adicionales: (a) En el panel **Seleccionar esquema XML**, pulse el botón **Seleccionar esquema XML** para buscar el esquema XML, y (b) seleccione el esquema XML contra el que analizar durante el tiempo de ejecución y pulse **Aceptar**. (Debe seleccionar un elemento raíz o global, y no un fragmento de esquema).
3. Especifique cómo leer los datos pasados al parámetro de entrada JSONText en tiempo de ejecución seleccionando una de las acciones que corresponda:
 - a. Seleccione la opción **Los datos son de texto - No necesitan ninguna decodificación** si los datos entrantes son texto y, por ello, no requieren decodificación.
 - b. Seleccione la opción **Decodificar datos utilizando un tipo de codificación** si los datos de entrada son datos binarios que deben decodificarse utilizando el tipo de decodificación especificado. Especifique el tipo de codificación seleccionando un tipo de codificación predeterminado de la lista **Decodificar datos utilizando el tipo de codificación** o especifique el tipo de decodificación pulsando en el campo **Decodificar datos utilizando el tipo de codificación** y tecleando el tipo de codificación.
4. Pulse **Aceptar**.

Tema principal: [Actividad Leer JSON](#)

Correlación de las entradas de Leer JSON

Puede correlacionar una variable de tipo serie que contenga datos JSON con el parámetro de entrada de la actividad **Leer JSON** denominada JSONText.

Acerca de esta tarea

JSONText es un parámetro de entrada de tipo serie o base64Binary. Durante el tiempo de ejecución, la variable de tipo serie debe contener datos JSON bien formados antes de que se ejecute la actividad **Leer JSON**. El parámetro de entrada Encoding es opcional. (No es necesario correlacionar este parámetro). Si el parámetro de entrada Encoding no aparece listado en el panel **A actividad** del panel **Correlacionar entradas**, seleccione **Correlacionar > Mostrar parámetros opcionales** en el menú de la barra de herramientas, o pulse con el botón derecho en el panel **A actividad** y seleccione la opción **Mostrar parámetros opcionales**. Si no se puede seleccionar la opción **Correlacionar > Mostrar parámetros opcionales** en el menú de la barra de herramientas, pulse sobre un nodo

del panel **Correlacionar entradas** para activar la opción. El parámetro de entrada Encoding especifica cómo se decodifican los datos entrantes cuando se leen.

Procedimiento

1. Si no es necesario decodificar, especifique la cadena: text.
2. Si es necesario decodificar, especifique el tipo de codificación que debe utilizarse para decodificar los datos entrantes. Por ejemplo: UTF-8, US-ASCII, ISO-8859-1, EBCDIC-XML-US o SHIFT_JIS.

Ejemplo

Opcionalmente puede sustituir el valor de codificación (Encoding) especificado en la tarea **Configurar** de la Lista de comprobación dinámicamente durante el tiempo de ejecución, utilizando el parámetro de entrada Encoding. Por ejemplo, si asigna a Encoding el valor UTF-8 en la tarea Configurar, pero durante el tiempo de ejecución le pasa a Encoding el valor Shift_JIS, el valor de Encoding especificado dinámicamente durante el tiempo de ejecución sustituye el valor original especificado en el panel **Configurar**. En este ejemplo, a Encoding se le asigna el valor Shift_JIS. Hay una excepción al comportamiento de sustitución dinámica: si se selecciona la opción **JSONText es texto-No necesita decodificación** o la opción **codificación** en la tarea **Configurar**, se hace caso omiso de la codificación definida dinámicamente durante el tiempo de ejecución y no tiene lugar decodificación alguna.

Tema principal: [Actividad Leer JSON](#)

Correlación de la salida de Leer JSON

Puede correlacionar el parámetro de salida OutputJSON que contiene los datos JSON (almacenados como una serie) con una variable que se ajuste al esquema XML especificado.

Consulte [Creación de una correlación autónoma](#) para obtener instrucciones generales sobre las correlaciones.

Durante el tiempo de ejecución, una orquestación podría invocar la siguiente secuencia de actividades:

1. Una actividad Recibir HTTP asigna el cuerpo recibido a una variable de serie denominada **JSONRawContent**.
2. Una actividad **Leer JSON** asigna el contenido de la variable **JSONRawContent** al parámetro de entrada denominado JSONText, que es una serie.
3. La actividad **Leer JSON** convierte los datos JSON en datos XML y devuelve los datos XML a la orquestación mediante el parámetro de salida. El contenido del parámetro de salida se asigna a la variable válida conforme al esquema XML. El documento de datos JSON de entrada ya puede utilizarse y correlacionarse dentro de la orquestación.

Tema principal: [Actividad Leer JSON](#)

Actividad Grabar JSON

La actividad **Grabar JSON** toma una estructura equivalente a JSON como entrada y devuelve una serie en el formato JSON que contiene los datos de la variable compleja. Esta serie se puede grabar en un archivo o se publica mediante HTTP.

Acerca de esta tarea

La serie JSON se devuelve como un parámetro de salida. (Esto solo es aplicable si utiliza un esquema). Los datos de orquestación deben proceder de una variable compleja que se indica mediante el icono XML en el el separador Variables. Para configurar la actividad, pegue un mensaje de ejemplo JSON o XML (disponible en la documentación de la API de JSON/REST) en el panel Configurar. Esto genera una estructura de entrada compatible para la correlación de los datos de entrada, que después se convierten en un mensaje JSON.

Para añadir una actividad **Grabar JSON** a una orquestación:

Procedimiento

1. Cree o abra una orquestación. Para obtener más información, consulte [Compilación de una orquestación](#). Se visualiza una representación gráfica de la orquestación.
 2. Seleccione el separador **Actividades** y expanda la carpeta **Transform**.
 3. Arrastre la actividad **Grabar JSON** a la orquestación.
 4. Seleccione la actividad **Grabar JSON** y configúrela tal como se describe en [Configuración de la actividad Grabar JSON](#).
- [Configuración de la actividad Grabar JSON](#)
Durante este procedimiento, debe aplicar un mensaje JSON o XML de ejemplo al parámetro de entrada Grabar JSON. Si lo

prefiere, también puede utilizar un esquema para esta tarea.

- [Correlación de las entradas de Grabar JSON](#)

Puede correlacionar los datos de variables de la orquestación con el parámetro InputJSON definido mediante el esquema XML especificado en la tarea Configurar o utilizar el ejemplo JSON/REST XML y el panel Configurar para generar la estructura de entrada.

- [Correlación de la salida de Grabar JSON](#)

Puede correlacionar el parámetro de salida JSONText que contiene los datos JSON con una variable de serie.

Tema principal: [Actividades de Transform](#)

Conceptos relacionados:

[Correlación de la salida de Grabar JSON](#)

Tareas relacionadas:

[Configuración de la actividad Grabar JSON](#)

[Correlación de las entradas de Grabar JSON](#)

Configuración de la actividad Grabar JSON

Durante este procedimiento, debe aplicar un mensaje JSON o XML de ejemplo al parámetro de entrada Grabar JSON. Si lo prefiere, también puede utilizar un esquema para esta tarea.

Acerca de esta tarea

Nota: Puesto que no todos los mensajes JSON contienen un nodo raíz, Studio, de manera predeterminada, añade un elemento de raíz virtual a todos los mensajes JSON durante una actividad Grabar JSON. (Los nodos virtuales facilitan el manejo de los mensajes sin raíz en Studio). Para determinar si hay un nodo raíz, vea el mensaje en el panel Configurar. Si el mensaje no contiene un elemento raíz, Studio lo genera de forma automática durante la actividad Grabar JSON y lo visualiza en el archivo de elementos raíz. Para eliminar el elemento raíz, suprimalo del panel Configurar, de modo que el mensaje de salida coincida con la estructura correspondiente.

Procedimiento

1. Pulse Configurar en la lista de comprobación. Se muestra la ventana Configurar.
2. En la ventana Configurar, puede utilizar un Esquema XML o un Mensaje JSON o XML para generar una correlación.
 - a. Si va a especificar un esquema XML para aplicarlo al parámetro de entrada Grabar JSON, haga lo siguiente: En el campo Seleccionar esquema XML, pulse el botón Seleccionar esquema XML para examinar y seleccionar un esquema XML. Seleccione el esquema XML que se va a analizar durante el tiempo de ejecución y pulse Aceptar.
 - b. Si desea utilizar el mensaje JSON o XML, copie dicho mensaje en el área de texto Utilizar mensaje JSON o XML para generar el esquema de salida.
3. Elija una configuración raíz virtual.
 - a. Si utiliza mensajes JSON o XML para generar una correlación, si hay más de un elemento presente en JSON, de forma predeterminada, Eliminar elemento raíz se selecciona automáticamente.
 - b. Si utiliza un esquema XML para generar una correlación, de forma predeterminada, no se selecciona automáticamente Eliminar elemento raíz.

Nota: Si se selecciona Eliminar elemento raíz, el primer elemento raíz se omite y se crea el texto JSON correctamente con los elementos restantes. Puede especificar un Nombre de elemento raíz. Sin embargo, si no está seleccionado Eliminar elemento raíz, para todos los tipos complejos, no se obtendrán los nombres de elemento raíz y por lo tanto se mostrarán como NULL

4. Especifique cómo se deben codificar los datos definidos por el parámetro de salida OutputJSON:
 - a. Seleccione la opción **Los datos son de texto - No necesitan ninguna descodificación ni codificación** si los datos son texto y no necesitan codificación.
 - b. Seleccione la opción **Codificar datos utilizando un tipo de codificación** si los datos de salida son datos binarios que necesitan codificación utilizando el tipo de codificación especificada.
5. Consulte el tipo de codificación utilizando una de las siguientes opciones:
 - a. En la lista Codificar datos utilizando un tipo de codificación, seleccione uno de los tipos de codificación predeterminados.
 - b. Pulse directamente en el campo Codificar datos utilizando un tipo de codificación y escriba el tipo de codificación.
 - c. Pulse Aceptar.
6. Pulse Generar correlación.

Tema principal: [Actividad Grabar JSON](#)

Correlación de las entradas de Grabar JSON

Puede correlacionar los datos de variables de la orquestación con el parámetro InputJSON definido mediante el esquema XML especificado en la tarea Configurar o utilizar el ejemplo JSON/REST XML y el panel Configurar para generar la estructura de entrada.

Acerca de esta tarea

El parámetro de entrada Encoding (codificación) es opcional y no está obligado a correlacionarlo. Si el parámetro de entrada Encoding no aparece listado en el panel **A actividad** del panel Correlacionar entradas, seleccione **Correlacionar > Mostrar parámetros opcionales** en el menú de la barra de tareas o pulse con el botón derecho en el panel **A actividad** y seleccione la opción **Mostrar parámetros opcionales**. Si no se puede seleccionar la opción **Correlacionar > Mostrar parámetros opcionales** en el menú de la barra de herramientas, pulse un nodo en el panel Correlacionar entradas para activar esta opción. El parámetro Encoding (codificación) especifica cómo deberían codificarse los datos de salida de este procedimiento.

Procedimiento

1. Si no se necesita aplicar ninguna descodificación, especifique la serie: **text**.
2. Si se precisa aplicar codificación, especifique el tipo de codificación que debe utilizarse para codificar los datos de salida, por ejemplo: UTF-8, US-ASCII, ISO-8859-1, EBCDIC-XML-US o SHIFT_JIS.

Ejemplo

Opcionalmente, puede sustituir el valor Codificación especificado en la tarea **Configurar** de la **Lista de comprobación** dinámicamente durante el tiempo de ejecución, utilizando el parámetro de entrada Encoding. Por ejemplo, si establece la codificación en UTF-8 en la tarea **Configurar**, pero durante el tiempo de ejecución ha pasado el valor Encoding de **Shift_JIS**. El valor Encoding especificado dinámicamente durante el tiempo de ejecución sustituye el valor original especificado en el panel **Configurar**. En este ejemplo, a Encoding se le asigna el valor **Shift_JIS**. El comportamiento de sustitución dinámica tiene una excepción: si se selecciona la opción **Los datos son de texto - No necesitan ninguna descodificación ni codificación** en la tarea **Configurar**, se ignora la codificación establecida dinámicamente durante el tiempo de ejecución. Consulte [Creación de una orquestación](#) para obtener más información.

Tema principal: [Actividad Grabar JSON](#)

Correlación de la salida de Grabar JSON

Puede correlacionar el parámetro de salida JSONText que contiene los datos JSON con una variable de serie.

Consulte [Creación de una correlación autónoma](#) para obtener instrucciones generales sobre las correlaciones.

Tema principal: [Actividad Grabar JSON](#)

Actividad Validar JSON

Durante el tiempo de ejecución, la actividad **Validar JSON** determina si los datos JSON o XML de entrada son válidos conforme al esquema XML especificado.

La actividad **Validar JSON** tiene las limitaciones siguientes:

- La actividad **Validar JSON** solo soporta la validación del elemento raíz seleccionado de un esquema XML. La validación de fragmentos de un esquema XML no está soportada. Si el esquema XML contiene más de una raíz (o elemento global), deberá seleccionar uno de los elementos raíz.
- La actividad **Validar JSON** no soporta la validación de datos JSON o XML contra una DTD.

Nota: Debe cargar en el proyecto un archivo XSD (tiene la extensión xsd) que contenga el esquema XML antes de configurar la actividad **Validar JSON**. Cargue en el proyecto el esquema XML utilizado para validar los datos JSON durante el tiempo de ejecución. La tabla siguiente describe el resultado al producirse un error o un aviso cuando la actividad **Validar JSON** está analizando los datos JSON o XML contra un esquema XML.

Tabla 1.

Error/Tipo de aviso	Descripción	Ejemplo	Resultado
---------------------	-------------	---------	-----------

Error/Tipo de aviso	Descripción	Ejemplo	Resultado
Error muy grave	El análisis de los datos JSON falla debido a un problema grave que impide que el análisis pueda continuar. Por ejemplo, cuando los datos JSON o XML no se ajustan al esquema XML.	Los datos JSON o XML no se ajustan al esquema XML. Por ejemplo, el esquema XML especifica que debería haber un elemento raíz llamado <d>, pero los datos JSON o XML contienen un elemento raíz llamado <a>.	Cuando se produce un error muy grave, el trabajo de la orquestación actual deja de procesar, ni siquiera finaliza el procesamiento de la actividad Validar JSON. Además, las actividades de la orquestación posteriores a la actividad Validar JSON no se procesan. El valor devuelto por la actividad Validar JSON para el parámetro de salida success es false, pero, puesto que la actividad no llega a finalizar, no se devuelve nada.
Error (recuperable)	Se produce un error durante el análisis de los datos JSON, pero ello no impide el análisis del resto de los datos.	Un elemento JSON es entero, pero se proporciona una cadena como valor: <a><recuento>dos</recuento>	Si durante el análisis solo se generan errores recuperables o avisos, el procesamiento de la actividad Validar JSON se completa y se procesan las actividades de la orquestación posteriores a la actividad Validar JSON. Se devuelve el valor false en el parámetro de salida success.
Aviso	Se produce un aviso durante el análisis de los datos JSON, pero ello no impide el análisis del resto de los datos.		Si durante el análisis solo se generan avisos, el procesamiento de la actividad Validar JSON se completa y se procesan las actividades de la orquestación posteriores a la actividad Validar JSON. Se devuelve el valor true en el parámetro de salida success.

- [Adición de una actividad Validar JSON a una orquestación](#)
Siga los pasos indicados en esta sección para añadir una actividad **Validar JSON** a una orquestación.
- [Configuración de una actividad Validar JSON](#)
Siga los pasos indicados en esta sección para configurar una actividad **Validar JSON**.
- [Correlación de la entrada con una actividad - Validar JSON](#)
Siga los pasos indicados en esta sección para correlacionar la entrada con una actividad para Validar JSON.
- [Correlación de la salida con una actividad - Validar JSON](#)
Siga los pasos indicados en esta sección para correlacionar la salida con una actividad para **Validar JSON**.

Tema principal: [Actividades de Transform](#)

Conceptos relacionados:

[Correlación de la entrada con una actividad](#)

[Correlación de la salida con una actividad - Validar XML](#)

Adición de una actividad Validar JSON a una orquestación

Siga los pasos indicados en esta sección para añadir una actividad **Validar JSON** a una orquestación.

Procedimiento

1. Cree o abra una orquestación. Se mostrará una representación gráfica de la orquestación.
2. Seleccione el separador **Actividades** y expanda la carpeta **Transform**.
3. Arrastre la actividad Validar JSON a la orquestación.
4. Seleccione la actividad Validar JSON.

Tema principal: [Actividad Validar JSON](#)

Configuración de una actividad Validar JSON

Siga los pasos indicados en esta sección para configurar una actividad **Validar JSON**.

Procedimiento

1. Pulse **Configurar** en la **Lista de comprobación**. Se muestra la ventana Configurar.
2. En el campo **Esquema XML**, pulse **Examinar**. Se mostrará el cuadro de diálogo **Buscar elemento de tipo de esquema**. Seleccione el esquema XML contra el que debe realizarse el análisis en tiempo de ejecución. Debe seleccionar un elemento raíz o global, y no un fragmento de esquema. El esquema XML seleccionado define los nodos de que consta el parámetro de entrada **InputJSON** de la tarea Correlacionar entradas.
3. Seleccione o deseleccione la casilla de verificación **Continuar análisis de datos JSON tras el primer error recuperable**. (Esta casilla de verificación define el comportamiento en tiempo de ejecución cuando se produce un error recuperable).

Resultados

Si la casilla de verificación **Continuar análisis de datos JSON tras el primer error recuperable** está seleccionada y solo se producen errores recuperables y avisos, pero no errores muy graves, el procesamiento de la actividad **Validar JSON** se completa tras el primer error recuperable y se devuelve el valor **false** en el parámetro de salida **success**. Solo se devuelve el primer error en el parámetro de salida **errors**. Las actividades de la orquestación posteriores a la actividad **Validar JSON** se procesan.

Si la casilla de verificación **Continuar análisis de datos JSON tras el primer error recuperable** no está seleccionada y solo se producen errores recuperables y avisos, pero no errores muy graves, el procesamiento de la actividad **Validar JSON** procesa todos los errores recuperables y se devuelve el valor **false** en el parámetro de salida **success**. Los mensajes relativos a todos los errores recuperables se devuelven en el nodo repetitivo **Message** del parámetro de salida **errors**. Las actividades de la orquestación posteriores a la actividad **Validar JSON** se procesan.

Tema principal: [Actividad Validar JSON](#)

Correlación de la entrada con una actividad - Validar JSON

Siga los pasos indicados en esta sección para correlacionar la entrada con una actividad para Validar JSON.

Procedimiento

1. Seleccione la tarea **Correlacionar entradas** en la **lista de comprobación**. El esquema XML seleccionado en el procedimiento Configuración de una actividad Validar JSON se convierte en el parámetro de entrada de la actividad. Los parámetros de entrada de la actividad se muestran en el panel **Desde orquestación**.
2. Correlacione los nodos del esquema XML del parámetro de entrada. Consulte [Creación de una correlación autónoma](#) para obtener instrucciones generales sobre las correlaciones.

Tema principal: [Actividad Validar JSON](#)

Correlación de la salida con una actividad - Validar JSON

Siga los pasos indicados en esta sección para correlacionar la salida con una actividad para **Validar JSON**.

Para correlacionar la salida de la actividad:

1. Seleccione la tarea **Correlacionar salidas** en la **Lista de comprobación**. Los parámetros de salida de la actividad se mostrarán en el panel **Desde actividad** como se describe en la siguiente tabla:

Tabla 1.

Nodo de salida	Descripción

N o d o d e s a l i d a	Descripción
é xi t o	Durante el tiempo de ejecución, si el análisis ha sido satisfactorio, se devuelve el valor true . Si el análisis no ha sido satisfactorio, se devuelve el valor false . Si se producen errores fatales durante el análisis, se devuelve el valor false . Si se producen errores recuperables durante el análisis, se devuelve el valor false . Si solo se generan avisos durante el análisis, se devuelve el valor true . Además, si no se producen avisos ni errores durante el análisis, se devuelve el valor true . Correlacione el parámetro de salida success a una variable de tipo String. En las expresiones XPATH, compare el valor de la variable de tipo String con los valores de las cadenas true y false .
e rr o r e s / t i p o E rr o r	El tipo de error/aviso del último error o aviso que tuvo lugar durante el tiempo de ejecución
e rr o r e s / M e n s aj e	Una estructura repetitiva que contiene una cadena que describe cada error y cada aviso ocurrido durante el tiempo de ejecución. Se devuelven todos los avisos de análisis, los errores fatales y los errores recuperables.

- Correlacione los parámetros de salida deseados con variable(s). Consulte [Creación de una correlación autónoma](#) para obtener instrucciones generales sobre las correlaciones. No es obligatorio correlacionar parámetros de salida para esta actividad.

Tema principal: [Actividad Validar JSON](#)

Conceptos relacionados:

[Actividad Validar JSON](#)

Actividad Leer archivo sin formato

La actividad Leer archivo sin formato convierte los datos de archivo sin formato (datos que no son XML) a datos XML aplicando el esquema de archivo sin formato especificado. Esta actividad devuelve datos XML como parámetro de salida.

Acerca de esta tarea

El parámetro de entrada de la actividad Leer archivo sin formato espera datos de archivo sin formato. Los datos de archivo sin formato (no XML) incluyen valores separados por comas (.csv) y otros tipos de campos delimitados, así como archivos de texto de

longitud fija que abarcan muchos sistemas EDI. Los datos de archivo sin formato se pueden obtener de diversas actividades de punto final, como Sondear directorio FTP, Obtener correo electrónico, o Recibir solicitud HTTP.

Para obtener un ejemplo de utilización de una actividad Leer archivo sin formato en una orquestación, consulte *"Desarrollo de un proyecto simple"* en la *Guía de inicio*.

Deberá [crear el esquema de archivo sin formato](#) previamente para poder seleccionarlo en el campo Seleccionar esquema de archivo sin formato de la tarea Configurar.

Para añadir una actividad Leer archivo sin formato a una orquestación:

Procedimiento

1. Cree o abra una orquestación. Para obtener más información, consulte [Creación de una orquestación](#). Se visualiza una representación gráfica de la orquestación.
2. Seleccione el separador Actividades y expanda la carpeta Transformar.
3. Arrastre la actividad Leer archivo sin formato a la orquestación. Sitúela a la derecha de una actividad de punto final de la que la orquestación obtendrá el archivo sin formato (por ejemplo, una actividad **Sondear directorio FTP**).
4. Seleccione la actividad Leer archivo sin formato y configúrela como se describe en [Configuración de una actividad Leer archivo sin formato](#).
 - [Configuración de la actividad Leer archivo sin formato](#)
Puede especificar el Esquema de archivo sin formato para aplicarlo al parámetro de entrada Leer archivo sin formato.
 - [Leer entrada de correlación de archivo sin formato](#)
Puede correlacionar una variable de tipo serie que contiene los datos de archivo sin formato con el parámetro de entrada de la actividad Leer archivo sin formato denominada Datos.
 - [Leer salidas de correlación de archivo sin formato](#)
Puede correlacionar el parámetro salida Xml que contiene los datos XML (almacenados como serie) con una variable válida para el esquema de archivo sin formato especificado.

Tema principal: [Actividades de Transform](#)

Configuración de la actividad Leer archivo sin formato

Puede especificar el Esquema de archivo sin formato para aplicarlo al parámetro de entrada Leer archivo sin formato.

Antes de empezar

Debe [crear el esquema de archivo sin formato](#) antes de iniciar esta tarea.

Acerca de esta tarea

Para completar la tarea Configurar:

Procedimiento

1. En el campo Seleccionar un esquema de archivo sin formato pulse Examinar.... Se visualiza el recuadro de diálogo Explorador de proyectos.
2. Seleccione el esquema de archivo sin formato apropiado en la carpeta Esquema de archivo sin formato y pulse Aceptar.
3. Especifique cómo leer los datos que se pasan al parámetro de entrada Datos durante el tiempo de ejecución seleccionando una de las opciones adecuadas:
 - a. Seleccione la opción Los datos son de texto - No necesitan ninguna descodificación si los datos entrantes son texto y, por ello, no requieren descodificación.
 - b. Seleccione la opción Descodificar datos utilizando un tipo de codificación si los datos de entrada son datos binarios que deben descodificarse utilizando el tipo de descodificación especificado. Consulte el tipo de codificación utilizando una de las siguientes opciones:
 - En la lista Descodificar datos utilizando un tipo de codificación, seleccione uno de los tipos de codificación predeterminados.
 - Introduzca el tipo de codificación pulsando el campo Descodificar datos utilizando un tipo de codificación y escribiendo en utilizando su tipo de codificación.
4. Pulse Aceptar.

Tema principal: [Actividad Leer archivo sin formato](#)

Leer entrada de correlación de archivo sin formato

Puede correlacionar una variable de tipo serie que contiene los datos de archivo sin formato con el parámetro de entrada de la actividad Leer archivo sin formato denominada Datos.

Acerca de esta tarea

Datos es un parámetro de entrada de serie de tipo o base64Binary. Durante el tiempo de ejecución, la variable de tipo serie debe contener datos de archivo sin formato antes de que se ejecute la actividad Leer archivo sin formato. Para obtener más información, consulte el siguiente Ejemplo de tiempo de ejecución.

El parámetro Entrada de codificación es opcional. No es necesario que correlacione este parámetro de entrada. Si el parámetro de entrada Encoding (codificación) no aparece listado en el panel A actividad del panel Correlacionar entradas, seleccione Correlacionar > Mostrar parámetros opcionales en el menú de la barra de herramientas o pulse con el botón derecho del ratón sobre el panel A actividad y seleccione la opción Mostrar parámetros opcionales. Si no se puede seleccionar la opción Correlacionar > Mostrar parámetros opcionales en el menú de la barra de herramientas, pulse sobre un nodo del panel Correlacionar entradas para activar esta opción.

El parámetro Encoding input especifica cómo se descodifican los datos entrantes cuando se leen:

Procedimiento

- Si no se necesita aplicar ninguna descodificación, especifique la serie: `text`.
- Si se necesita la descodificación, especifique el tipo de codificación que debería utilizarse para descodificar los datos entrantes. Por ejemplo: `UTF-8`, `US-ASCII`, `ISO-8859-1`, `EBCDIC-XML-US`, o `SHIFT_JIS`.

Ejemplo

Opcionalmente puede sustituir el valor Codificación especificado en la tarea Configurar de la lista de comprobación dinámicamente durante el tiempo de ejecución, utilizando el parámetro de entrada Encoding. Por ejemplo, si ha establecido la Codificación en `UTF-8` en la tarea Configurar pero durante el tiempo de ejecución ha especificado el valor Codificación de `Shift_JIS`. El valor Encoding especificado dinámicamente durante el tiempo de ejecución sustituye el valor original especificado en el panel Configurar. En este ejemplo, la Codificación quedaría establecida en `Shift_JIS`. El comportamiento de alteración temporal dinámico tiene una excepción si se selecciona la opción Data es texto-No necesita descodificación ni codificación en la tarea Configurar, la Codificación establecida dinámicamente durante el tiempo de ejecución se ignora y no se produce ninguna descodificación.

Consulte [Creación de una correlación](#) para obtener instrucciones generales sobre las correlaciones.

Tema principal: [Actividad Leer archivo sin formato](#)

Leer salidas de correlación de archivo sin formato

Puede correlacionar el parámetro salida Xml que contiene los datos XML (almacenados como serie) con una variable válida para el esquema de archivo sin formato especificado.

Acerca de esta tarea

Consulte [Creación de una correlación](#) para obtener instrucciones generales sobre la correlación.

Ejemplo de tiempo de ejecución

Durante el tiempo de ejecución, una orquestación podría invocar la siguiente secuencia de actividades:

Procedimiento

1. Una actividad Directorio de sondeo de FTP asigna el contenido de un archivo sin formato a una variable de serie denominada `flatFileRawContent`.
2. Una actividad Leer archivo sin formato asigna el contenido de la variable `flatFileRawContent` al parámetro de entrada de serie denominado Data.
3. La actividad Leer archivo sin formato convierte datos de archivo sin formato en datos XML y devuelve los datos XML a la orquestación a través del parámetro de salida. El contenido del parámetro de salida se asigna a la variable válida para el esquema de archivo sin formato.

Qué hacer a continuación

Para obtener un ejemplo sobre cómo utilizar una actividad Leer archivo sin formato en una orquestación, consulte "Desarrollo de un proyecto simple" en la *Guía de inicio*.

Tema principal: [Actividad Leer archivo sin formato](#)

Actividad Escribir archivo sin formato

La actividad Escribir archivo sin formato convierte datos de una orquestación en datos de archivo sin formato (datos no XML) que son válidos para el esquema de archivo sin formato especificado.

Acerca de esta tarea

Los datos del archivo sin formato se devuelven como un parámetro de salida de serie. Los datos de la orquestación pueden proceder de varias variables de distintos tipos. Por ejemplo, los datos de la orquestación no pueden contener dos conjuntos de datos XML válidos para dos esquemas XML y una serie distintos.

Los datos de archivo sin formato (no XML) incluyen valores separados por comas (.csv) y otros tipos de campos delimitados, así como archivos de texto de longitud fija que abarcan muchos sistemas EDI.

Deberá crear el esquema de archivo sin formato previamente para poder seleccionarlo en el campo Seleccionar esquema de archivo sin formato de la tarea Configurar. Consulte [Creación de un esquema de archivo sin formato](#) para obtener más información.

Para añadir una actividad Escribir archivo sin formato a una orquestación:

Procedimiento

1. Cree o abra una orquestación. Para obtener más información, consulte [Creación de una orquestación](#). Se visualiza una representación gráfica de la orquestación.
 2. Seleccione el separador Actividades y expanda la carpeta Transform.
 3. Arrastre la actividad Escribir archivo sin formato a la orquestación.
 4. Seleccione la actividad Escribir archivo sin formato y configúrela tal como se describe en [Configuración de la actividad Escribir archivo sin formato](#).
- [Configuración de la actividad Escribir archivo sin formato](#)
Puede especificar el esquema de archivo sin formato que debe aplicarse a los datos salientes.
 - [Grabación de entradas y salidas de correlación de archivo sin formato](#)
Puede correlacionar los datos de variables de la orquestación con el parámetro de entrada Xml definido por el esquema de archivo sin formato especificado en la tarea Configurar.

Tema principal: [Actividades de Transform](#)

Configuración de la actividad Escribir archivo sin formato

Puede especificar el esquema de archivo sin formato que debe aplicarse a los datos salientes.

Antes de empezar

Primero debe [crear el esquema de archivo sin formato](#) antes de iniciar esta tarea.

Acerca de esta tarea

Puede especificar el Esquema de archivo sin formato que debe aplicarse al parámetro de entrada. Para completar la tarea Configurar:

Procedimiento

1. En el campo Seleccionar un esquema de archivo sin formato pulse Examinar.... Se visualiza el recuadro de diálogo Explorador de proyectos.
2. Seleccione el esquema de archivo sin formato apropiado en la carpeta Esquema de archivo sin formato y pulse Aceptar.
3. Especifique como escribir los datos devueltos por el parámetro Salida de datos durante el tiempo de ejecución seleccionando una de las acciones adecuadas:

- a. Seleccione la opción Los datos son de texto - No necesitan ninguna descodificación ni codificación si los datos de salida son texto y, por ello, no requieren codificación.
 - b. Seleccione la opción Descodificar o codificar datos utilizando un tipo de codificación si los datos de salida son datos binarios que requieren una codificación utilizando el tipo de codificación especificado. Consulte el tipo de codificación utilizando una de las siguientes opciones:
 - En la lista Descodificar o codificar datos utilizando un tipo de codificación, seleccione uno de los tipos de codificación predeterminados.
 - Pulse directamente en el campo Descodificar o codificar datos utilizando un tipo de codificación e introduzca el tipo de codificación.
4. Pulse Aceptar.

Tema principal: [Actividad Escribir archivo sin formato](#)

Grabación de entradas y salidas de correlación de archivo sin formato

Puede correlacionar los datos de variables de la orquestación con el parámetro de entrada Xml definido por el esquema de archivo sin formato especificado en la tarea Configurar.

Acerca de esta tarea

El parámetro Entrada de codificación es opcional. No es necesario que correlacione este parámetro de entrada. Si el parámetro Codificación de entrada no aparece listado en el panel A actividad del panel Correlacionar entradas, seleccione Correlacionar > Mostrar parámetros opcionales en el menú de la barra de herramientas o pulse con el botón derecho en el panel A actividad y seleccione la opción Mostrar parámetros opcionales. Si no se puede seleccionar la opción Correlación > Mostrar parámetros opcionales en el menú de barra de herramientas, pulse sobre un nodo en el panel Correlacionar entradas para activar esta opción.

El parámetro de entrada codificaciónEncoding (codificación) especifica cómo deberían codificarse los datos de salida:

Procedimiento

- Si no se necesita aplicar ninguna codificación, especifique la serie: `text`.
- Si se precisa aplicar codificación, especifique el tipo de codificación que debería utilizarse para codificar los datos de salida, por ejemplo: `UTF-8`, `US-ASCII`, `ISO-8859-1`, `EBCDIC-XML-US`, o `SHIFT_JIS`.

Ejemplo

Opcionalmente puede sustituir el valor Codificación especificado en la tarea Configurar de la lista de comprobación dinámicamente durante el tiempo de ejecución, utilizando el parámetro de entrada Encoding. Por ejemplo, si ha establecido la Codificación en `UTF-8` en la tarea Configurar pero durante el tiempo de ejecución ha especificado el valor Codificación de `Shift_JIS`. El valor Codificación especificado dinámicamente durante el tiempo de ejecución sustituye el valor original especificado en el panel Configurar. En este ejemplo, la Codificación quedaría establecida en `Shift_JIS`. El comportamiento de alteración temporal dinámico tiene una excepción si se selecciona la opción Data es texto-No necesita descodificación ni codificación en la tarea Configurar, la Codificación establecida dinámicamente durante el tiempo de ejecución se ignora.

Consulte [Creación de una correlación](#) para obtener instrucciones generales sobre las correlaciones.

Tema principal: [Actividad Escribir archivo sin formato](#)

Grabar salidas de correlación de archivo sin formato

Puede correlacionar el parámetro de salida Data (datos) que contiene los datos de archivo sin formato con una variable de tipo serie.

About this task

Consulte [Creación de una correlación](#) para obtener instrucciones generales sobre la correlación.

Visión general de actividades de OData

OData (protocolo de datos abierto) permite la creación y el consumo de las API RESTful que se pueden consultar y son interoperables de una forma sencilla y estándar. Se trata de un estándar OASIS que define el método recomendado para crear y consumir las API RESTful. OData le permite centrarse en la lógica empresarial mientras crea API RESTful sin tener que preocuparse por los métodos

para definir las cabeceras de solicitud y respuesta, los códigos de estado, los métodos HTTP, las convenciones de URL, los tipos de soporte, los formatos de carga útil y las opciones de consulta.

Cast Iron versión 7.5.1.0 admite la exposición de datos de sistemas de fondo como las API de OData. Solo se admiten los métodos GET y DELETE en esta versión lo que significa que los clientes externos pueden hacer llamadas GET y DELETE a la API de OData que se ejecuta en Cast Iron. La versión de OData admitida es 4.0.

Las actividades de OData funcionan junto con las actividades HTTP/ReST en Cast Iron. Eso significa que la salida de las actividades HTTP se proporciona como entrada a la actividad de OData y luego la salida de la actividad de OData se pasa de nuevo como entrada a las actividades HTTP.

Cast Iron admite dos actividades de OData:

- **Leer OData:** toma como entrada la información de URL, carga útil, cabeceras HTTP y parámetros de consulta y proporciona la salida en formato XML. Esta salida XML se utiliza para realizar la lógica empresarial en los sistemas de fondo relacionados con las operaciones de CRUD que utilizan actividades de conector.
- **Escribir OData:** toma como entrada los datos de negocio creados como parte de la ejecución de la lógica empresarial y los serializa en formato OData (XML o JSON)

Nota: Se recomienda utilizar Cast Iron versión 7.5.1.0 ifix1 o versiones posteriores.

- [Configuración de las actividades de OData](#)
- [Actividad Leer OData](#)
- [Actividad Escribir OData](#)
- [Correlación de los tipos de datos de esquema XML y de modelo de datos de entidad \(EDM\) de OData](#)

Tema principal: [Actividades de Transform](#)

Configuración de las actividades de OData

Al exponer datos de programa de fondo como API de OData utilizando Cast Iron:

1. En este caso las actividades **Recibir solicitud HTTP** y **Enviar respuesta HTTP** se utilizan para exponer las API de OData.
2. La salida de esta actividad Recibir HTTP (uri, method, host, accept y content-type, otras cabeceras HTTP, payload) se pasa como entrada a la actividad Leer OData.
3. Pasos para configurar la Actividad Leer OData
 - a. Cree o abra una orquestación. Se visualiza una representación gráfica de la orquestación.
 - b. Seleccione el separador Actividades y expanda la carpeta Transformar.
 - c. Arrastre la Actividad Leer OData a la orquestación.
 - d. En la lista de comprobación, pulse Configurar.
 - e. Seleccione la versión de Versión de OData.
 - f. Seleccione Datos de entrada. Puede seleccionar una de las opciones Esquema XML existente o Nuevo esquema XML para admitir varias entidades.
 - g. Si ha seleccionado Esquema XML existente, pulse Examinar para seleccionar el esquema XML existente.
 - h. Si ha seleccionado Nuevo esquema XML para admitir varias entidades, pegue Nuevo contenido de esquema XML y pulse Generar correlaciones.
 - i. Seleccione las Salidas de correlación en la lista de comprobación. El esquema XML generado para contener la respuesta de la actividad se muestra como nodos bajo el parámetro readODataOutputPayload en el panel Desde actividad.
 - j. Para llenar las propiedades de entrada de correlación consulte [Actividad Leer OData](#).
 - k. Cree una correlación entre los parámetros de salida y las variables de orquestación.

Nota:

- o La salida de Actividad Leer OData se utiliza para realizar la lógica empresarial en los sistemas de punto final/de fondo mediante los conectores disponibles en Cast Iron.
 - o La salida de estas actividades de lógica empresarial (código de respuesta http, carga útil) y de Actividad Leer OData (serviceName, protocol, host, method, accept, content-type, resourcePath, entities, additionalPath, fieldName, primaryKeys y additionalConfiguration) se proporcionan como entrada de la Actividad Escribir OData.
 - o El valor de serviceName en la entrada de correlación de la Actividad Leer OData debe tener el mismo valor que el valor de la propiedad **URL (vía de acceso después del nombre de host)** de Actividad Recibir solicitud HTTP.
 - o El formato de la propiedad primaryKeys de la entrada de correlación de la Actividad Leer OData se describe en [Actividad Leer OData](#).
4. Pasos para configurar la Actividad Escribir OData
 - a. Cree o abra una orquestación. Se visualiza una representación gráfica de la orquestación.
 - b. Seleccione el separador Actividades y expanda la carpeta Transformar.
 - c. Arrastre la actividad Actividad Escribir OData a la orquestación.
 - d. En la lista de comprobación, pulse Configurar.

- e. Seleccione la versión de Versión de OData.
- f. Seleccione Datos de entrada. Puede seleccionar una de las opciones Esquema XML existente o Nuevo esquema XML para admitir varias entidades.
- g. Si ha seleccionado Esquema XML existente, pulse Examinar para seleccionar el esquema XML existente.
- h. Si ha seleccionado Nuevo esquema XML para admitir varias entidades, pegue Nuevo contenido de esquema XML y pulse Generar correlaciones.
- i. Seleccione las Entradas de correlación en la Lista de comprobación. Los esquemas XML generados a partir del objeto seleccionado de la actividad Escribir OData se muestran como nodos bajo el parámetro writeODataInput en el panel A actividad.
- j. Para llenar las propiedades de entrada de correlación consulte [Actividad Escribir OData](#).
- k. Cree una correlación entre los parámetros de salida y las variables de orquestación.

Nota: La salida de la actividad Escribir OData que contiene la carga útil de respuesta, el código de estado http y las cabeceras se pasa a la actividad Enviar respuesta HTTP.

Nota:

- Solo se admite los métodos DELETE y GET HTTP en Cast Iron versión 7.5.1.
- Los parámetros de consulta de OData no se admiten a partir de Cast Iron versión 7.5.1.
- Las estructuras de objetos de negocio que contienen tipos de datos simples solo se admiten en Cast Iron versión 7.5.1. La estructura de objetos de negocio que contiene tipos de datos complejos no se admite.

Tema principal: [Visión general de actividades de OData](#)

Actividad Leer OData

Esta actividad toda el URL de OData junto con los parámetros de consulta, la carga útil, las cabeceras HTTP como entrada y crea la salida proporcionando los detalles del objeto que se va a utilizar, los detalles de clave primaria y la carga útil si está presente. La salida se utiliza como parte de la ejecución de la lógica empresarial junto con otras actividades de la orquestación.

Propiedades de configuración para la actividad Leer OData

Tabla 1. Configurar propiedades de panel

Nombre del campo	Descripción
Versión de OData	La versión de OData que esta actividad va a utilizar. Se debe utilizar la misma versión en todas las actividades de una única orquestación. La única versión admitida actualmente es 4.0.
Seleccionar datos de entrada	<p>Seleccione una de las opciones sobre cómo proporcionar la estructura de datos de negocio a la actividad Leer OData. La API de OData se crea según esta estructura o estructuras proporcionadas.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Esquema XML existente: seleccione esta opción para examinar un esquema existente disponible en la orquestación. Solo se puede seleccionar un objeto con esta opción lo que significa que la API de OData admitirá solo un objeto de nivel superior. Esta opción se utiliza si las orquestaciones de Cast Iron tienen que exponer la API de OData. • URL de punto final (API de OData): seleccione esta opción para hablar con una aplicación de API de OData externa. En este caso Cast Iron hace de cliente. Se debe proporcionar el URL de raíz de servicio de la aplicación externa. Esta opción no se admite a partir de la versión 7.5.1 y se añadirá en versiones futuras. • Nuevo esquema XML para admitir varias entidades: seleccione esta opción para admitir objetos de nivel superior en la API de OData. Se debe pegar un esquema XML que contiene uno o varios elementos globales en el área de texto proporcionada. Esta opción se utiliza si las orquestaciones de Cast Iron tienen que exponer la API de OData. Por ejemplo, consulte el esquema XML de ejemplo proporcionado a continuación.

Se proporciona como ejemplo un esquema XML de muestra que contiene objetos de cuenta y producto.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<schema xmlns="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
xmlns:ras="http://www.sample.com/xmlns/prod/sample"
targetNamespace="http://www.sample.com/xmlns/prod/sample">
<element name="account" type="ras:AccountObject"/>
<element name="product" type="ras:ProductObject"/>
<complexType name="AccountObject">
<sequence maxOccurs="1" minOccurs="1">
<element maxOccurs="1" minOccurs="0" name="accountId" type="int"/>

```

```

        <element maxOccurs="1" minOccurs="0" name="accountName" type="string"/>
        <element maxOccurs="1" minOccurs="0" name="valid" type="boolean"/>
    </sequence>
</complexType>
<complexType name="ProductObject">
    <sequence maxOccurs="1" minOccurs="1">
        <element maxOccurs="1" minOccurs="1" name="pid" type="int"/>
        <element maxOccurs="1" minOccurs="0" name="productName" type="string"/>
        <element maxOccurs="1" minOccurs="0" name="description" type="string"/>
        <element maxOccurs="1" minOccurs="0" name="stock" type="int"/>
    </sequence>
</complexType>
</schema>

```

Tabla 2. Correlacionar parámetros de entrada

Nombre del campo	Descripción
serviceName	Este es el nombre de la API ReST de OData y será parte del URL. El valor de esta propiedad debe ser el mismo que el valor de la propiedad "URL (vía de acceso después del nombre de host)" en el panel Configurar de la actividad "Recibir solicitud" HTTP. Cuando coincide el URL con este nombre (por ejemplo: http://host/serviceName), proporciona el documento de servicio en la respuesta.
protocol	El protocolo admitido por la API ReST de OData. Es necesario que este valor tome uno de los dos valores admitidos (HTTP o HTTPS) como valor predeterminado.
host	El host en el que se ejecuta la API. El valor de esta propiedad se debe correlacionar desde la salida de la actividad "Recibir solicitud" HTTP.
method	El método HTTP de la solicitud. El valor de esta propiedad se debe correlacionar desde la salida de la actividad "Recibir solicitud" HTTP.
uri	El URI de la solicitud http. El valor de esta propiedad se debe correlacionar desde la salida de la actividad "Recibir solicitud" HTTP.
Accept	El valor de cabecera Accept. El valor de esta propiedad se puede establecer en el valor predeterminado o se puede correlacionar desde la salida de la actividad "Recibir solicitud" HTTP. Los valores admitidos son application/json y application/xml.
Content-Type	El valor de cabecera Content-Type. El valor de esta propiedad se puede establecer en el valor predeterminado o se puede correlacionar desde la salida de la actividad "Recibir solicitud" HTTP. Los valores admitidos son application/json y application/xml.
PrimaryKeys	<p>Los campos que se tienen que marcar como claves primarias en las estructuras de datos empresariales seleccionadas. Esta propiedad es un tipo de matriz serie y puede tomar varios valores para admitir claves primarias compuestas.</p> <p>La sintaxis de los valores de campo se proporciona a continuación.</p> <p>sintaxis: nombreObjeto:nombreCampo</p> <p>Por ejemplo: para el esquema proporcionado anteriormente, los valores pueden ser account:accountId o product:pid</p>
readODataInputPayload	La carga útil de la solicitud OData que se tiene que pasar para los métodos HTTP POST, PUT y PATCH. El valor de esta propiedad se debe correlacionar desde la propiedad body de la salida "Recibir solicitud" HTTP.
readODataHttpHeadersInput	Las propiedades se pueden correlacionar desde la salida de cabecera de la actividad "Recibir solicitud" HTTP.

Algunas de las propiedades de la respuesta son iguales a las propiedades disponibles en la entrada. A continuación se indican otras propiedades de Correlacionar salidas:

Tabla 3. Propiedades de Correlacionar salidas

Nombre del campo	Descripción
isMetadataDocumentRequest	Cuando esta propiedad es true, indica que la llamada de solicitud (/serviceName/\$metadata) es para el documento de metadatos y el documento de metadatos de respuesta está disponible en la propiedad "metadataDocument"
metadataDocument	Esta propiedad contiene el documento de metadatos cuando se realiza una llamada a /serviceName/\$metadata.

Nombre del campo	Descripción
isServiceDocumentRequest	Cuando esta propiedad es true, indica que la llamada de solicitud (/serviceName) es para el documento de servicio y el documento de servicio de respuesta está disponible en la propiedad "serviceDocument"
serviceDocument	Esta propiedad contiene el documento de servicio cuando se realiza una llamada a /serviceName.
resourcePath	Esta propiedad contiene la vía de acceso del URL de la llamada.
entities	Esta propiedad es de tipo matriz de series y contiene los nombres de conjunto de entidades solicitados en el URL. Por ejemplo, si el serviceName es /test y la estructura de datos de negocio es account (del esquema anterior) el url que obtendrá todos los detalles de cuenta será http://hostname/test/accounts. En este ejemplo, el nombre del conjunto de entidades es accounts.
fieldName	Si la solicitud de un nombre de campo está presente en una estructura de datos de negocio el nombre del campo estará presente en esta propiedad. Por ejemplo, si el URL solicitado es http://hostname/test/accounts(5)/accountName, el valor de fieldName será accountName.
additionalpath	Si hay algún elemento adicional como \$value o \$count en el url de solicitud, el valor estará presente en esta propiedad.
primaryKeys	Si el URL de solicitud contiene claves primarias, esa información estará presente en este campo. Ejemplos de URL: http://hostname/test/accounts(5) http://hostname/test/salesorder(orderid='so1',name='ask') La estructura primaryKeys contendrá el nombre de campo, el valor y el tipo de datos de la clave primaria.
readODataHttpHeadersOutput	Contiene información de cabecera que se ha enviado como parte de la solicitud.
readODataQueryParametersOutput	Contiene los parámetros de consulta estándar definidos mediante OData y cualquier parámetro de consulta adicional.
readODataOutputPayload	Si la carga útil se envía como parte de la solicitud (para las operaciones POST y PUT), la carga útil se analiza y se llena en la estructura de datos empresariales de respuesta.

Tema principal: [Visión general de actividades de OData](#)

Actividad Escribir OData

Esta actividad toma la salida de la actividad Leer OData como entrada con otros detalles como la carga útil, el código de estado http, etc. y genera la salida que es necesario pasar de nuevo como respuesta.

Propiedades de configuración para la actividad Escribir OData

Tabla 1. Configurar propiedades de panel

Nombre del campo	Descripción
Versión de OData	La versión de OData que esta actividad va a utilizar. Se debe utilizar la misma versión en todas las actividades de una única orquestación. La única versión admitida actualmente es 4.0.

Nombre del campo	Descripción
Seleccionar datos de entrada	<p>Seleccione una de las opciones sobre cómo proporcionar la estructura de datos de negocio a la actividad Leer OData. La API de OData se crea según esta estructura o estructuras proporcionadas.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Esquema XML existente: seleccione esta opción para examinar un esquema existente disponible en la orquestación. Solo se puede seleccionar un objeto con esta opción lo que significa que la API de OData admitirá solo un objeto de nivel superior. Esta opción se utiliza si las orquestaciones de Cast Iron tienen que exponer la API de OData. • URL de punto final (API de OData): seleccione esta opción para hablar con una aplicación de API de OData externa. En este caso Cast Iron hace de cliente. Se debe proporcionar el URL de raíz de servicio de la aplicación externa. Esta opción no se admite a partir de la versión 7.5.1 y se añadirá en versiones futuras. • Nuevo esquema XML para admitir varias entidades: seleccione esta opción para admitir objetos de nivel superior en la API de OData. Se debe pegar un esquema XML que contiene uno o varios elementos globales en el área de texto proporcionada. Esta opción se utiliza si las orquestaciones de Cast Iron tienen que exponer la API de OData. Por ejemplo, consulte el esquema XML de ejemplo proporcionado a continuación.

Se proporciona como ejemplo un esquema XML de muestra que contiene objetos de cuenta y producto.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<schema xmlns="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
xmlns:ras="http://www.sample.com/xmlns/prod/sample"
targetNamespace="http://www.sample.com/xmlns/prod/sample">
<element name="account" type="ras:AccountObject"/>
<element name="product" type="ras:ProductObject"/>
<complexType name="AccountObject">
<sequence maxOccurs="1" minOccurs="1">
<element maxOccurs="1" minOccurs="0" name="accountId" type="int"/>
<element maxOccurs="1" minOccurs="0" name="accountName" type="string"/>
<element maxOccurs="1" minOccurs="0" name="valid" type="boolean"/>
</sequence>
</complexType>
<complexType name="ProductObject">
<sequence maxOccurs="1" minOccurs="1">
<element maxOccurs="1" minOccurs="1" name="pid" type="int"/>
<element maxOccurs="1" minOccurs="0" name="productName" type="string"/>
<element maxOccurs="1" minOccurs="0" name="description" type="string"/>
<element maxOccurs="1" minOccurs="0" name="stock" type="int"/>
</sequence>
</complexType>
</schema>
```

Tabla 2. Correlacionar parámetros de entrada

Nombre del campo	Descripción
serviceName	Este es el nombre de la API ReST de OData y será parte del URL. El valor de esta propiedad debe ser el mismo que el valor de la propiedad "URL (vía de acceso después del nombre de host)" en el panel Configurar de la actividad "Recibir solicitud" HTTP. Cuando coincide el URL con este nombre (por ejemplo: http://host/serviceName), proporciona el documento de servicio en la respuesta.
protocol	El protocolo admitido por la API ReST de OData. Es necesario que este valor tome uno de los dos valores admitidos (HTTP o HTTPS) como valor predeterminado.
host	El host en el que se ejecuta la API. El valor de esta propiedad se debe correlacionar desde la salida de la actividad "Recibir solicitud" HTTP.
method	El método HTTP de la solicitud. El valor de esta propiedad se debe correlacionar desde la salida de la actividad "Recibir solicitud" HTTP.
Accept	El valor de cabecera Accept. El valor de esta propiedad se puede establecer en el valor predeterminado o se puede correlacionar desde la salida de la actividad "Recibir solicitud" HTTP. Los valores admitidos son application/json y application/xml.
Content-Type	El valor de cabecera Content-Type. El valor de esta propiedad se puede establecer en el valor predeterminado o se puede correlacionar desde la salida de la actividad "Recibir solicitud" HTTP. Los valores admitidos son application/json y application/xml.

Nombre del campo	Descripción
resourcePath	Esta propiedad contiene la vía de acceso de URL de la llamada y se correlaciona desde la salida de la actividad Leer OData.
entities	Esta propiedad es de tipo matriz de series y contiene los nombres de conjunto de entidades solicitados en el URL y se correlaciona desde la salida de la actividad Leer OData. Por ejemplo, si el serviceName es /test y la estructura de datos de negocio es account (del esquema anterior) el url que obtendrá todos los detalles de cuenta será http://hostname/test/accounts. En este ejemplo, el nombre del conjunto de entidades es accounts.
fieldName	Si la solicitud de un nombre de campo está presente en una estructura de datos de negocio el nombre del campo estará presente en esta propiedad. El valor de esta propiedad se correlaciona desde la salida de la actividad Leer OData. Por ejemplo, si el URL solicitado es http://hostname/test/accounts(5)/accountName, el valor de fieldName será accountName.
additionalpath	Si hay algún elemento adicional como \$value o \$count en el url de solicitud, el valor estará presente en esta propiedad y se correlacionará desde la salida de la actividad Leer OData.
primaryKeys	Si el URL de solicitud contiene claves primarias, esa información estará presente en este campo y el valor se correlacionará desde la salida de la actividad Leer OData. Ejemplos de URL: http://hostname/test/accounts(5) http://hostname/test/salesorder(orderid='so1',name='ask') La estructura primaryKeys contendrá el nombre de campo, el valor y el tipo de datos de la clave primaria.
status	Contiene el código de estado HTTP que se devuelve en la respuesta de la operación DELETE.
writeODataInput	La estructura de objetos de negocio que se tiene que serializar y devolver en la respuesta.
writeODataQueryParametersInput	Los parámetros de consulta que se tienen que aplicar en los datos de respuesta. Los valores se correlacionan desde la salida Leer OData.
writeODataHttpHeadersInput	Las cabeceras HTTP que se tienen que aplicar en los datos de respuesta. Los valores se correlacionan desde la salida Leer OData.

Tabla 3. Propiedades de Correlacionar salidas

Nombre del campo	Descripción
writeODataOutput	Los datos que se tienen que enviar como respuesta. Contiene el código de estado HTTP, el mensaje HTTP y la carga útil de respuesta.
writeODataHttpHeadersOutput	Esta propiedad contiene las cabeceras HTTP que se tienen que enviar como respuesta.

Tema principal: [Visión general de actividades de OData](#)

Correlación de los tipos de datos de esquema XML y de modelo de datos de entidad (EDM) de OData

A continuación figura la correlación entre los tipos de datos de esquema XML y de EDM de OData:

Tabla 1. Correlación de los tipos de datos de esquema XML y de EDM de OData

Tipos de datos de esquema XML	Tipos de datos de EDM de OData	Observaciones
string	Edm.String	
boolean	Edm.Boolean	
hexBinary	Edm.Binary	
base64Binary	Edm.Binary	
byte	Edm.SByte	
short	Edm.Int16	

Tipos de datos de esquema XML	Tipos de datos de EDM de OData	Observaciones
int	Edm.Int32	
integer	Edm.Int64	
long	Edm.Int64	
float	Edm.Single	
doble	Edm.Double	
decimal	Edm.Decimal	
unsignedInt	Edm.Int64	
unsignedShort	Edm.Int32	
unsignedByte	Edm.Int16	
date	Edm.Date	El formato al correlacionar estos datos debe ser dd-MM-AAAA. Por ejemplo, 25-11-2015
dateTime	Edm.DateTimeOffset	El formato al correlacionar estos datos debe ser dd-MM-AAAA'T'HH:mm:ss. Por ejemplo, 25-11-2015T20:15:45
time	Edm.TimeOfDay	El formato al correlacionar estos datos debe ser HH:mm:ss. Por ejemplo, 20:15:45
duration	Edm.Duration	El formato al correlacionar estos datos debe ser PnYnMnDTnHnMnS. Por ejemplo, PT1004199059S, PT130S, PT2M10S, P1DT2S

Nota: Cualquier otro tipo de datos se debe tratar como una serie en Cast Iron.

Tema principal: [Visión general de actividades de OData](#)

Actividad Aplicar transformación XSL

Puede utilizar la actividad Aplicar transformación XSL para transformar datos XML, almacenados en una variable XML, en datos XML, almacenados en otra variable XML, utilizando la hoja de estilo de transformación XSL especificada.

Acerca de esta tarea

La actividad Aplicar transformación XSL transforma datos XML, almacenados en una variable XML, en datos XML, almacenados en otra variable XML, utilizando la hoja de estilo de transformación XSL especificada. La hoja de estilo de transformación XSL se crea fuera de Studio.

Por ejemplo, si tiene una hoja de estilo de transformación XSL que convierte datos XML, válidos para un esquema XML, en datos XML, válidos para un segundo esquema XML, puede crear una actividad Aplicar transformación XSL que llame a esta hoja de estilo de transformación XSL para realizar la conversión en su orquestación durante el tiempo de ejecución.

Para crear una actividad Aplicar transformación XSL:

Procedimiento

1. **Cargue** la hoja de estilo de transformación XSL en el proyecto.
2. **Cargue** los esquemas XML o los archivos DTD que definan las variables XML de entrada y salida.
3. **Cree** estas dos variables XML:
 - o una variable para que contenga los datos XML basados en un esquema XML o un DTD.
 - o una variable para que contenga los datos XML de salida basados en un esquema XML o un DTD diferente.
4. Añada la actividad Aplicar transformación XSL a la orquestación:
 - a. **Cree** o abra una orquestación. Se mostrará una representación gráfica de la orquestación.
 - b. Seleccione el separador Actividades y expanda la carpeta Transformar.
 - c. Arrastre la actividad Aplicar transformación XSL a la orquestación.
5. Configure la actividad Aplicar transformación XSL:

- a. En la tarea Elegir hoja de estilo, en el campo Hoja de estilo, pulse Examinar. Se mostrará Explorador de proyectos.
- b. Seleccione la hoja de estilo que corresponda y pulse Aceptar. Se mostrará la hoja de estilo.
- c. En Lista de comprobación, seleccione Establecer entrada y salida.
- d. En el panel Entrada, seleccione Examinar. Se mostrará el panel Seleccionar variable.
- e. Seleccione una variable y pulse Aceptar.
- f. En el panel Salida, seleccione Examinar. Se mostrará el panel Seleccionar variable.
- g. Seleccione una variable y pulse Aceptar.

Tema principal: [Actividades de Transform](#)

Actividades lógicas

- [Visión general de las actividades lógicas](#)
Las actividades lógicas controlan el flujo de una orquestación.
- [Actividad Terminar](#)
La actividad Terminar detiene todo proceso de trabajo de orquestación posterior en la ramificación actual.
- [Actividad Elegir](#)
La actividad Elegir determina la actividad de arranque que debe lanzarse en función de la acción que se haya producido durante el tiempo de ejecución.
- [Actividad If..Then](#)
La actividad If..Then comprueba la expresión Where en las ramificaciones If para determinar qué ramificación de la actividad If..Then debe ejecutarse.
- [Actividad Intentar](#)
La actividad Intentar... prueba de ejecutar la actividad o actividades en la ramificación de Intentar principal.
- [Actividad Agrupar](#)
Utilice esta actividad para agrupar un conjunto de actividades en una orquestación. Como grupo, puede asignar un nombre, añadir comentarios y contraer el bloque de actividades como una entidad.
- [Actividad Bucle while](#)
La actividad Bucle while inicia y procesa continuamente todas las actividades asociadas siempre y cuando la condición especificada se evalúe como true.
- [Actividad Para cada](#)
La actividad Para cada se repite por los elementos recurrentes de una variable realizando otras actividades durante cada ciclo de iteración.
- [Actividad Partir](#)
La actividad Partir es una variación de la actividad Para cada que se puede utilizar para interrumpir mensajes muy grandes y mejorar el rendimiento
- [Actividad Interrumpir bucle](#)
Durante el tiempo de ejecución, cuando se procesa una actividad Interrumpir bucle, el flujo de proceso interrumpe la actividad de bucle actual y pasa a la siguiente actividad de la orquestación.
- [Actividad Continuar](#)
La actividad Continuar salta al siguiente elemento que debe procesarse y normalmente se coloca después de una actividad If o If..Then.
- [Adición de ramificaciones a la actividad If..Then](#)
La actividad If..Then admite varias ramificaciones para manejar distintas condiciones.
- [Cómo mover ramificaciones](#)
Puede cambiar la posición de una ramificación dentro de una actividad If..Then o una actividad Elegir.
- [Definición de condiciones](#)
Puede especificar condiciones en las actividades If..Then y Bucle while para definir los criterios que deben cumplirse antes de que la orquestación siga con la ramificación.
- [Sintaxis de condición básica](#)
Existen varios tipos de condiciones que se pueden utilizar para evaluar una expresión XPath.
- [función bpws:getVariableData](#)
Utilice la función bpws:getVariableData para crear condiciones para acceder a datos de variables.
- [Expresiones XPath básicas](#)
Las expresiones XPath se utilizan en orquestaciones y en definiciones de esquema de archivo sin formato cuando se necesita identificar uno o varios nodos en un mensaje o variable a fin de acceder a datos o determinar si se ha cumplido una condición.
- [Prueba de expresiones XPath](#)
Utilice el Evaluador de XPath para probar expresiones XPath frente a documentos XML de prueba.

Visión general de las actividades lógicas

Las actividades lógicas controlan el flujo de una orquestación.

Las actividades lógicas proporcionan la funcionalidad descrita en la siguiente tabla:

Actividad	Descripción
Interrumpir bucle	Interrumpe una actividad Para cada, Partir o Bucle while.
Continuar	Salta al siguiente elemento que debe procesarse en una actividad Para cada, Partir o Bucle while.
Para cada	Se repite por los nodos repetitivos de un variable, efectuando una o más actividades durante cada ciclo de iteración.
If..Then	Direcciona los mensajes en base a las condiciones de las distintas ramificaciones.
Elegir	Recibe mensajes de una o varias actividades y selecciona una de ellas para iniciar una orquestación.
Actividad Partir	Se repite por las secciones repetitivas de un variable, efectuando una o más actividades durante cada ciclo de iteración. La actividad Partir es una variación de la actividad Para cada que se puede utilizar para interrumpir mensajes muy grandes y mejorar el rendimiento.
Terminar	Detiene todos los procesos posteriores del trabajo de orquestación actual.
Actividad Intentar...	Intenta ejecutar la actividad o actividades en la ramificación de Intentar principal. Si se produce alguna excepción al ejecutar la actividad o actividades en la ramificación Intentar principal, se ejecuta la ramificación CatchAll (Coger todo).
Bucle while	Inicia y procesa continuamente todas las actividades hijo siempre y cuando una actividad especificada sea verdadera.

Tema principal: [Actividades lógicas](#)

Actividad Terminar

La actividad Terminar detiene todo proceso de trabajo de orquestación posterior en la ramificación actual.

Acerca de esta tarea

Esta actividad normalmente se utiliza en las ramificaciones If y Else de una actividad If..Then para detener el proceso de orquestación después de que se produzca un error.

Tema principal: [Actividades lógicas](#)

Actividad Elegir

La actividad Elegir determina la actividad de arranque que debe lanzarse en función de la acción que se haya producido durante el tiempo de ejecución.

Acerca de esta tarea

Por ejemplo, una actividad Elegir podría contener tres ramificaciones: una puede contener una actividad Obtener filas insertadas, otra puede contener una actividad Obtener filas suprimidas y la última puede contener una actividad Obtener filas actualizadas. Si se produce un suceso de actualización en la base de datos, se crea una instancia de la orquestación y se llama a una ramificación que contiene la actividad Obtener filas actualizadas.

Cuando se añade una actividad Elegir a una orquestación, se añaden automáticamente dos ramificaciones de recepción. Puede añadir nodos adicionales receiveEvent a la actividad Elegir. Una actividad Elegir siempre es una actividad de arranque y en cada ramificación de una actividad Elegir, la primera actividad debe ser una actividad de arranque.

La ramificación de recepción contiene un nodo receiveEvent y un marcador vacío. Cada mensaje en una ramificación de recepción que puede contener otras actividades para manejar cada mensaje en concreto.

Suprima las ramificaciones de recepción si no desea que una operación de recepción forme parte de la actividad Elegir. La supresión del nodo de recepción elimina toda la ramificación de recepción.

Atención: Si una variable no se ha inicializado en cada ramificación de una actividad Elegir, la variable no se puede utilizar fuera del ámbito de una actividad Elegir. Un posible intento de utilizar una variable fuera de la actividad Elegir que no esté inicializada en cada ramificación redundaría en una orquestación no válida. Por ejemplo, una actividad Elegir tiene dos ramificaciones, una que contiene una actividad Obtener filas actualizadas y otra que contiene una actividad Obtener filas insertadas. La actividad Obtener filas actualizadas devuelve los datos a una variable denominada updateResult mientras que la actividad Obtener filas insertadas devuelve los datos a una variable denominada insertResult. Estas variables sólo se pueden utilizar dentro de la actividad Elegir y no se pueden utilizar en las actividades que siguen a la actividad Elegir en la orquestación. Si la salida de cada actividad se basa en el mismo esquema, podrá seguir definiendo igualmente una variable para inicializar las dos actividades. Si todas las ramificaciones en una actividad Elegir inicializan la variable, el ámbito de la variable incluirá todas las actividades después de la actividad Elegir y no estará limitado al ámbito de la actividad Elegir.

Para utilizar una actividad Elegir, complete los siguientes pasos:

Procedimiento

1. Arrastre la actividad Elegir desde la carpeta Lógica hasta el separador Actividades de la orquestación.
2. Seleccione una actividad de entrada o la actividad Planificar trabajo y arrástrela al marcador receiveEvent.
3. Para añadir una actividad a la ramificación, arrastre la actividad al marcador vacío.

Adición, edición o supresión de ramificaciones de condición

La actividad Elegir puede tener varias ramificaciones para procesar condiciones complejas

Para añadir una ramificación a la actividad Elegir:

1. Pulse el nodo Elegir.
2. Seleccione Añadir ramificación de recepción en la lista.

Para editar un nombre de actividad o ramificación, complete los siguientes pasos:

1. Seleccione una actividad o ramificación.
2. Seleccione Editar en la lista. Se visualiza el nombre en un recuadro.
3. Seleccione el nombre actual y, a continuación, introduzca el nombre nuevo.
4. Pulse Introducir.

Para suprimir una actividad o ramificación, complete los siguientes pasos:

1. Seleccione una actividad o ramificación.
2. Seleccione Suprimir en la lista.

Nota: Si suprime una ramificación de condición, también se suprimen todas las actividades dentro de la ramificación de condición.

Tema principal: [Actividades lógicas](#)

Actividad If..Then

La actividad If..Then comprueba la expresión Where en las ramificaciones If para determinar qué ramificación de la actividad If..Then debe ejecutarse.

Acerca de esta tarea

De forma predeterminada, cada actividad If..Then incluye una ramificación If y una ramificación Else. Puede [añadir ramificaciones adicionales if](#) a una actividad If..Then.

Cuando la expresión Where en la ramificación If es verdadera, el proceso sigue con dicha ramificación If de la orquestación. Si una actividad If..Then contiene varias ramificaciones If, las expresiones Where en las ramificaciones If se prueban siguiendo un orden secuencial. Cuando no se cumple ninguna de las expresiones Where en las ramificaciones If, el proceso sigue hacia la ramificación Else que se encuentra más abajo.

También tiene la opción de [copiar una ramificación](#) o la ramificación [Else](#) desde otra actividad If..Then.

Para utilizar una actividad If...Then, complete los siguientes pasos:

Procedimiento

1. Abra el separador Actividades y la carpeta Lógica.

2. Arrastre la actividad If..Then a la orquestación.
3. Si es necesario, añada más ramificaciones If.
4. Configure las ramificaciones If y Else.

Configurar una ramificación IF

1. Seleccione la ramificación If. Se abre el Creador de expresiones.
2. [Defina condiciones](#) para la ramificación.
3. Arrastre una actividad desde el separador Actividades hasta el marcador vacío.

Configurar una ramificación Else

1. Arrastre una actividad desde el separador Actividades hasta el marcador vacío.

Copiado y pegado de nodos If

1. Pulse la ramificación If y seleccione Copiar en la lista.
2. Pulse la actividad If..Then en la orquestación y seleccione Pegar en la lista.
Nota: Las ramificaciones If y Else no se pueden pegar fuera de una actividad If..Then. No puede sustituir una ramificación If con una ramificación Else.

Copiado y pegado de nodos Else

Las ramificaciones Else sólo se pueden pegar en una actividad If..Then si la actividad If..Then aún no contiene una ramificación Else.

1. Pulse la ramificación Else y seleccione Copiar en la lista.
2. Pulse la actividad If..Then y seleccione Pegar en la lista.

Añadir ramificaciones

1. Pulse la actividad If..Then y seleccione Añadir If.
2. [Defina las condiciones](#) y las actividades de la ramificación.

Editar una actividad o una ramificación

1. Seleccione la actividad o ramificación para editar propiedades existentes.
2. Seleccione Editar en la lista.

Suprimir una actividad o una ramificación

1. Seleccione la actividad o ramificación para editar propiedades existentes.
2. Seleccione Suprimir en la lista.
Nota: Si suprime una ramificación de condición, también se suprimen todas las actividades dentro de la ramificación de condición.

Tema principal: [Actividades lógicas](#)

Actividad Intentar

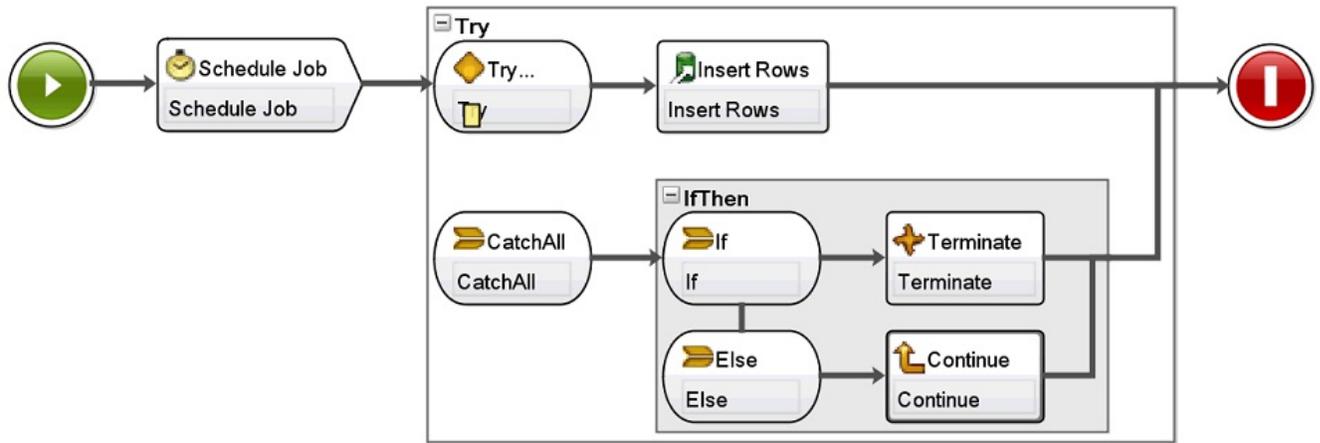
La actividad Intentar... prueba de ejecutar la actividad o actividades en la ramificación de Intentar principal.

Acerca de esta tarea

Si se produce alguna excepción al ejecutar la actividad o actividades en la ramificación Intentar principal, se ejecuta la ramificación CatchAll (Coger todo).

Al pulsar con el botón derecho del ratón sobre el fondo, se crea una nueva ramificación CatchAll.

Por ejemplo, la ramificación Intentar principal puede llamar a la actividad Insertar filas en base de datos tal como se muestra en la siguiente figura:



Si la actividad Insertar filas en base de datos falla y emite una excepción, la actividad o actividades de la ramificación CatchAll se ejecuta(n). En esta orquestación de ejemplo, cuando la actividad Insertar filas en base de datos lanza una excepción, la actividad Terminar se ejecuta aun cuando ha concluido el trabajo de orquestación actual.

Para añadir y configurar una actividad Intentar..., complete los siguientes pasos:

Procedimiento

1. Abra el separador Actividades y la carpeta Lógica.
2. Arrastre la actividad Intentar... hacia la orquestación. Se visualiza la actividad Intentar... con las siguientes ramificaciones:
 - o Ramificación Intentar...
 - o Ramificación CatchAll (coger todo)

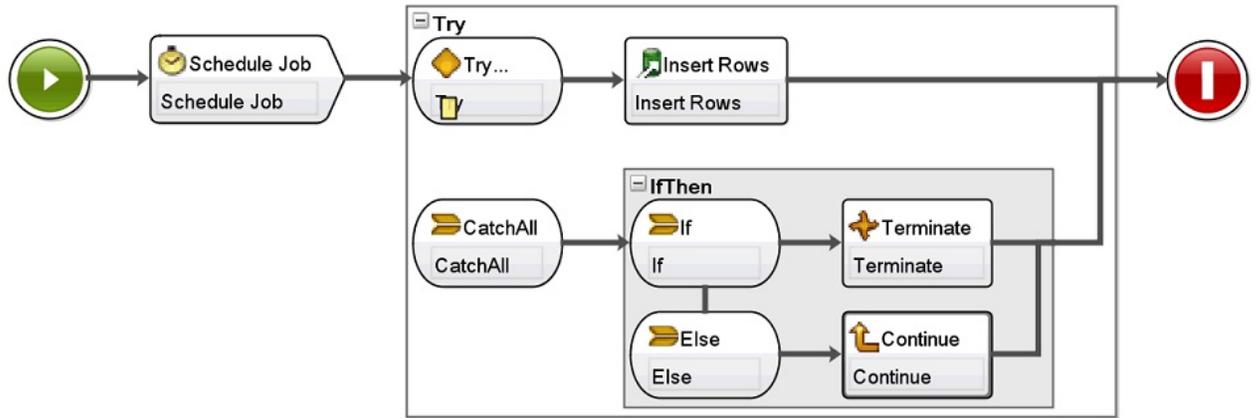
Cuando se crea la primera ramificación CatchAll, las siguientes variables también se crean automáticamente:

- o **faultName** - Durante el tiempo de ejecución, la variable faultName contiene el nombre de la excepción emitida por una actividad en la ramificación Intentar.
- o **faultData** - Durante el tiempo de ejecución, la variable faultData contiene el mensaje de error asociado con la excepción. Esta información adicional solo se devuelve actualmente para las actividades de Web Services. En el caso de las actividades de Web Services, la variable faultData contiene el error.
- o **faultInfo** - Durante el tiempo de ejecución, la variable faultInfo devuelve los siguientes nodos:
 - **name** - Durante el tiempo de ejecución, el nodo faultInfo/name contiene el nombre de la excepción emitida por la actividad en la ramificación Intentar. El nodo faultInfo/name es del tipo xsd:QName.
 - **message** - Durante el tiempo de ejecución, el nodo faultInfo/message contiene el mensaje de error asociado con la excepción. El nodo faultInfo/message es del tipo xsd:string.
 - **activityId** - Durante el tiempo de ejecución, el nodo faultInfo/activityId contiene el ID de actividad que identifica de manera exclusiva la actividad en la que se ha producido la excepción. El nodo faultInfo/activityId es del tipo xsd:int.
 - **activityName** - Durante el tiempo de ejecución, el nodo faultInfo/activityName contiene el nombre de la actividad en la que se ha producido la excepción. El nodo faultInfo/activityName es del tipo xsd:string.
 - **faultTime** - Durante el tiempo de ejecución, el nodo faultInfo/faultTime contiene la hora a la que se produjo el error. El nodo faultInfo/faultTime es del tipo xsd:dateTime.

Nota: El nombre de la excepción devuelta por una actividad de la variable faultName y el nodo faultInfo/name pueden cambiar en un release posterior.

3. Configure las ramificaciones Intentar... y CatchAll soltando actividades desde el separador Actividades de la actividad Intentar... tal como aparece en las figuras anteriores y siguientes.

Atención: El ámbito de las variables faultName, faultData, y faultInfo está limitado a la ramificación CatchAll de la actividad Intentar.... Esta limitación del ámbito supone que la garantía de la validez de estas variables solo se ofrece en la ramificación CatchAll. Por ejemplo, si añade una actividad If...Then que prueba el valor de la variable faultName, la actividad If..Then deberá colocarse dentro de la ramificación CatchAll de la actividad Intentar... tal como aparece en la siguiente figura:



Tema principal: Actividades lógicas

Actividad Agrupar

Utilice esta actividad para agrupar un conjunto de actividades en una orquestación. Como grupo, puede asignar un nombre, añadir comentarios y contraer el bloque de actividades como una entidad.

Acerca de esta tarea

Cuando añade una ramificación CatchAll al grupo, la ramificación CatchAll se ejecuta cuando se produce una excepción en el grupo de actividades.

Para utilizar la actividad Agrupar, complete los siguientes pasos:

Procedimiento

1. En la caja de herramientas de Studio, pulse el separador Actividades.
2. Expanda el directorio Logic.
3. Arrastre la actividad Agrupar a la orquestación.
4. Opcional: Añada una ramificación CatchAll.
 - a. Pulse con el botón derecho la actividad Agrupar. Se abrirá un menú de opciones.
 - b. Seleccione Añadir ramificación CatchAll. Se mostrará la ramificación CatchAll en la actividad Agrupar.

Tema principal: Actividades lógicas

Actividad Bucle while

La actividad Bucle while inicia y procesa continuamente todas las actividades asociadas siempre y cuando la condición especificada se evalúe como true.

Acerca de esta tarea

Para definir la actividad Bucle while, complete los siguientes pasos:

Procedimiento

1. Arrastre una actividad Bucle while desde la carpeta Lógica del separador Actividades hacia la orquestación. Se visualiza el [Creador de expresiones](#).
2. Utilice el Creador de expresiones para [definir condiciones](#) en la actividad Bucle while. Debe definir una condición que se evalúa como false (falsa) para garantizar que el bucle finalice. Las variables necesarias para iterar por las condiciones que especifique se crearán automáticamente.
3. Arrastre una actividad desde el separador Actividades al marcador vacío dentro de la actividad Bucle while, normalmente, Para cada, Bucle while o Partir. Utilice las actividades Interrumpir bucle o Continuar para controlar iteraciones en estas actividades

Tema principal: Actividades lógicas

Actividad Para cada

La actividad Para cada se repite por los elementos recurrentes de una variable realizando otras actividades durante cada ciclo de iteración.

Acerca de esta tarea

Cuando se arrastra una actividad Para cada a una orquestación, Studio crea las siguientes dos variables:

- loopvalue_X - Durante el tiempo de ejecución, mientras la actividad Para cada hace que un conjunto de elementos recurrentes entre en una operación de bucle, la variable loopvalue_X contiene el valor del elemento recurrente.
- loopcounter_X - Durante el tiempo de ejecución, mientras la actividad Para cada hace que un conjunto de elementos recurrentes entre en una operación de bucle, la variable loopcounter_X contiene el recuento real del número de ciclos de iteración que han sido procesados por la actividad Para cada.

Donde X equivale al número de actividades Para cada que se han soltado en la orquestación. Por ejemplo, cuando se suelta la primera actividad Para cada en una orquestación, se crean las variables denominadas loopvalue_1 y loopcounter_1.

Atención: No utilice las variables loopvalue_X ni loopcounter_X fuera de la actividad Para cada. El ámbito de estas variables está limitado a la actividad Para cada.

Para utilizar una actividad Para cada, siga estos pasos:

Procedimiento

1. Abra el separador Actividades y la carpeta Lógica.
2. Arrastre la actividad Para cada hacia la orquestación.
3. En el campo Nombre de variable, seleccione una variable que contenga el elemento recurrente con el que desee realizar una operación de bucle en la actividad Para cada.
4. En el campo Nombre de elemento, pulse [...] para navegar hacia el elemento recurrente que por el que desee realizar la operación de bucle en la actividad Para cada. Se visualiza la ventana Seleccionar elemento recurrente.
5. Seleccione un elemento recurrente y pulse Aceptar.

Resultados

Se visualiza una [expresión XPath](#) que hace referencia al elemento recurrente en el campo Nombre de elemento. El campo Nombre de variable se llena automáticamente con la variable loopvalue_X creada para esta actividad Para cada. Puede editar la expresión XPath generada en el campo Nombre de elemento.

Puede añadir otras actividades dentro del bucle Para cada. Utilice las actividades Interrumpir bucle y Continuar para controlar las iteraciones del bucle Para cada.

Tema principal: [Actividades lógicas](#)

Actividad Interrumpir bucle

Durante el tiempo de ejecución, cuando se procesa una actividad Interrumpir bucle, el flujo de proceso interrumpe la actividad de bucle actual y pasa a la siguiente actividad de la orquestación.

Acerca de esta tarea

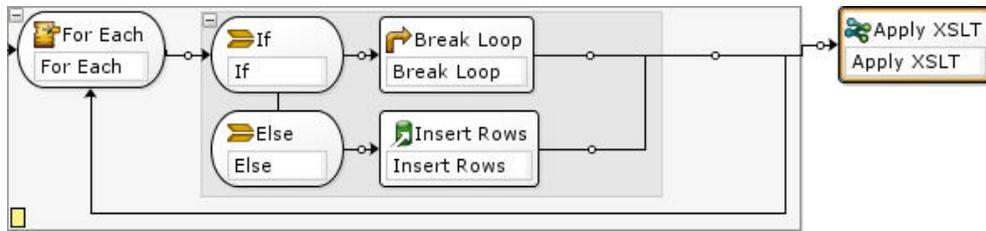
La actividad Interrumpir bucle sólo puede utilizarse en alguna de las siguientes actividades de operación de bucle: Para cada, Partir y Bucle while, tal como se muestra en los siguientes ejemplos.

Para utilizar una actividad Interrumpir:

Procedimiento

1. Abra el separador Actividades y la carpeta Lógica.
2. Arrastre una actividad Para cada, Partir o Bucle while hacia la orquestación.
3. Arrastre la actividad Interrumpir bucle a la actividad en bucle, tal como se muestra en el siguiente ejemplo:
 - Para interrumpir un bucle cuando una condición es verdadera, consulte el Ejemplo 1.
 - Para interrumpir un bucle después de una iteración única, consulte el Ejemplo 2.

Ejemplo 1 - Interrumpir un bucle cuando una condición es verdadera

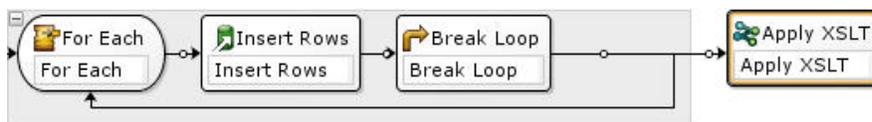


1. Arrastre una actividad If..Then a la actividad de bucle que haya configurado en la figura anterior.
2. Arrastre una actividad de acción (por ejemplo: la actividad Insertar filas) al marcador vacío que se encuentra a la derecha del nodo Else.
3. Configure la actividad de acción.
4. Pulse el nodo If e introduzca una condición en el Creador de expresiones.
5. Arrastre una actividad Interrumpir bucle al marcador vacío que se encuentra a la derecha del nodo If.

Durante el tiempo de ejecución:

- Si la condición de la actividad If se evalúa como true (verdadera), la actividad Interrumpir bucle abandona la actividad de bucle.
- Si la condición de la actividad If se evalúa como false (falsa), se inicia la ramificación Else y la actividad de acción (por ejemplo: se ejecuta la actividad Insertar filas).

Ejemplo 2 - Interrumpir un bucle después de ejecutar una única iteración



1. Arrastre una actividad de acción (por ejemplo, la actividad Insertar filas) hasta el marcador vacío de la actividad que ha entrado en la operación de bucle seleccionada.
2. Configure la actividad de acción.
3. Arrastre una actividad Interrumpir bucle hacia el marcador vacío dentro de la actividad que está en bucle.

Durante el tiempo de ejecución:

- La actividad de acción (por ejemplo: la actividad Insertar filas) sólo se ejecuta una vez antes de que la actividad Interrumpir bucle abandone la actividad de bucle.

Tema principal: [Actividades lógicas](#)

Actividad Continuar

La actividad Continuar salta al siguiente elemento que debe procesarse y normalmente se coloca después de una actividad If o If..Then.

Acerca de esta tarea

La actividad Continuar sólo se puede utilizar dentro de una de las siguientes actividades de bucle: Para cada, Partir y Bucle while.

Para utilizar una actividad Continuar, complete los siguientes pasos:

Procedimiento

1. Abra el separador Actividades y la carpeta Lógica.
2. Arrastre una actividad Para cada, Partir o Bucle while hacia la orquestación.
3. Configure la definir la actividad de bucle para continuar con el proceso tal como se muestra en el siguiente ejemplo.

Ejemplo - Continuar con el proceso cuando una condición sea verdadera

- a. Arrastre una actividad If..Then a la actividad de bucle que haya configurado en el paso 1.

- b. Arrastre una actividad de acción (por ejemplo: una actividad Insertar filas) al marcador vacío que se encuentra a la derecha del nodo If.
- c. Configure la actividad de acción.
- d. Pulse el nodo If e introduzca una condición en el [Creador de expresiones](#).
- e. Arrastre una actividad Continuar al marcador vacío que se encuentra a la derecha del nodo Else.

Durante el tiempo de ejecución:

- o Si la condición en If se evalúa como true, se ejecuta la actividad de acción.
- o Si la condición en If se evalúa como false, se ejecuta la actividad Continuar en la ramificación Else y salta hasta el siguiente elemento de la actividad de bucle.

Tema principal: [Actividades lógicas](#)

Adición de ramificaciones a la actividad If..Then

La actividad If..Then admite varias ramificaciones para manejar distintas condiciones.

Acerca de esta tarea

Para añadir ramificaciones If y Else adicionales, complete los siguientes pasos:

Procedimiento

1. Seleccione la actividad If..Then en la orquestación
2. Pulse con el botón derecho del ratón y seleccione una de estas opciones:
 - o Añadir If – para añadir otra ramificación con una condición.
 - o Añadir Else – para añadir una ramificación general y final que pueda utilizarse cuando un mensaje no coincida con ninguna de las condiciones de las sentencias If. (Esta opción sólo está disponible si no se visualiza ninguna ramificación Else.)
 - o Efectúe una doble pulsación sobre el icono If e introduzca un nombre para la ramificación.
 - o Utilice el Creador de expresiones para [definir las condiciones](#) de la ramificación.

Tema principal: [Actividades lógicas](#)

Cómo mover ramificaciones

Puede cambiar la posición de una ramificación dentro de una actividad If..Then o una actividad Elegir.

Acerca de esta tarea

Para mover una ramificación dentro de una actividad If..Then o una actividad Elegir, complete los siguientes pasos:

Procedimiento

1. Seleccione la ramificación que desee mover. Para una actividad If..Then (Si..luego), seleccione uno de los nodos If; para una actividad Pick (elegir), seleccione uno de los nodos receiveEvent.
2. Para mover la ramificación, utilice una de las siguientes acciones:
 - o Seleccione Orquestación > Subir u Orquestación > Bajar en el menú de la barra de herramientas.
 - o Pulse con el botón derecho del ratón sobre la ramificación y seleccione Subir o Bajar en la lista.

Tema principal: [Actividades lógicas](#)

Definición de condiciones

Puede especificar condiciones en las actividades If..Then y Bucle while para definir los criterios que deben cumplirse antes de que la orquestación siga con la ramificación.

En la mayoría de casos, las condiciones prueban el valor de los datos en un mensaje o en otras variables definidos dentro de la orquestación. Utilice el Creador de expresiones para definir condiciones.

Creador de expresiones

El Creador de expresiones se utiliza para definir condiciones para las actividades If..Then y Bucle while. Se visualiza debajo de la orquestación, en el panel Propiedad, al seleccionar una actividad If..Then o Bucle while en la orquestación.

Estas condiciones son expresiones booleanas que describen los criterios frente a los que el Dispositivo de integración compara un mensaje. Durante el tiempo de ejecución, el resultado de esta comparación determina la vía de acceso de ejecución a través de la orquestación. Para obtener una lista completa de operadores que puedan utilizarse en el Creador de expresiones, consulte [Operadores válidos para condiciones](#). Para obtener más información sobre la precedencia de orden de las condiciones del Creador de expresiones, consulte <http://www.w3.org/TR/xpath#booleans>.

El Creador de expresiones permite añadir, suprimir y editar condiciones, además de cambiar su orden de proceso.

Para añadir una condición:

1. Pulse Añadir. Se visualiza una condición nueva debajo de la lista de condiciones existente.
2. Para o la condición nueva con la condición anterior en el enlace, pulse con el botón derecho del ratón y seleccione o en la lista.

Para suprimir una condición:

- Seleccione la condición y, a continuación, pulse Suprimir.

Para editar una condición:

- Seleccione cualquier campo del Creador de expresiones y realice sus ediciones. Si no se visualiza el Creador de expresiones, pulse Utilizar programa de creación. Puede editar las expresiones de la parte izquierda, seleccionar operadores y expresiones de la parte derecha.

-O-

- Pulse Avanzado para editar directamente expresiones XPath que definan la condición. Para más información, consulte [Sintaxis de condición básica](#), [Expresiones de XPath básicas](#) y [Función bpws:getVariableData](#)

Nota: Utilice el Evaluador de XPath para [probar expresiones XPath](#).

Para cambiar el orden de proceso de las condiciones:

- Seleccione una condición en el Editor de expresiones y pulse las flechas hacia arriba o hacia abajo.

Tema principal: [Actividades lógicas](#)

Sintaxis de condición básica

Existen varios tipos de condiciones que se pueden utilizar para evaluar una expresión XPath.

El operador más común utilizado para evaluar una expresión es = (igual a), pero puede utilizar cualquier otro operador de XPath válido. Consulte [Expresiones XPath básicas](#) para obtener una lista de operadores XPath válidos.

Los siguientes ejemplos muestran cómo utilizar las distintas condiciones para evaluar una expresión XPath.

Ejemplo 1: Utilización de literales de serie

Los literales de serie deben estar incluidos entre comillas.

```
bpws:getVariableData('PatientInfo')/Pv1/Department = 'ICU'
```

Ejemplo 2: Acceso a datos de variables

Utilice la [función bpws:getVariableData](#) para acceder a datos de variables

Utilización de literales de serie en la función getVariableData:

El siguiente ejemplo evalúa nodos de serie desde dos variables. Los nombres de variable en la función bpws:getVariableData son literales de serie.

```
bpws:getVariableData('PatientInfo')/Pv1/Department = bpws:getVariableData('Orders')/PID/PtDept
```

Utilización de literales numéricos en la función getVariableData:

Para evaluar literales numéricos, debe convertir una o ambas partes de la expresión. Por ejemplo:

```
number(bpws:getVariableData('PatientInfo')/PVI/Department) = bpws:getVariableData('Orders')/PID/PtDept  
- 0 -  
number(bpws:getVariableData('PatientInfo')/PVI/Department) =  
number(bpws:getVariableData('Orders')/PID/PtDept)
```

Ejemplo 3: literales numéricos

Los literales numéricos no precisan comillas. La colocación de comillas alrededor de un literal numérico lo transforma en un literal de serie.

Ejemplo de expresión numérica válida:

```
number(bpws:getVariableData('PurchaseOrder')/PurchaseOrder/POTotal) >= 5000.00
```

Ejemplo de expresión numérica no válida:

```
number(bpws:getVariableData('PurchaseOrder')/PurchaseOrder/POTotal) >= '5000.00'
```

Tema principal: [Actividades lógicas](#)

función bpws:getVariableData

Utilice la función bpws:getVariableData para crear condiciones para acceder a datos de variables.

Puede combinarse con una expresión XPath que identifique nodos específicos dentro de la variable.

Por ejemplo:

- Para acceder a los datos del nodo POTotal en una variable denominada PurchaseOrder, debería introducir:bpws:getVariableData('PurchaseOrder')/PurchaseOrder/POTotal
- Para acceder a los datos de una variable primitiva denominada ItemCount, introduzca:bpws:getVariableData('ItemCount')

Tema principal: [Actividades lógicas](#)

Expresiones XPath básicas

Las expresiones XPath se utilizan en orquestaciones y en definiciones de esquema de archivo sin formato cuando se necesita identificar uno o varios nodos en un mensaje o variable a fin de acceder a datos o determinar si se ha cumplido una condición.

XPath es un estándar XML que define una gramática que sirve para identificar nodos o conjuntos de nodos en documentos XML.

Puede editar las expresiones XPath predeterminadas que se generan en los siguientes paneles:

- En los paneles Configurar de las actividades [Para cada](#) y [Actividad Partir](#), se genera una expresión XPath para definir el elemento recurrente. Puede editar la expresión XPath predeterminada visualizada en el campo Nombre de elemento.
- En los paneles Configurar de las actividades [Bucle while](#) e [If..Then](#) se genera una expresión XPath en el Creador de expresiones para definir las condiciones. Puede editar la expresión XPath predeterminada que se visualiza pulsando Avanzado.

Se admite XPath 2.0.

Selección de nodos por vía de acceso

XPath describe la ubicación de elementos XML y atributos como una vía de acceso parecida a los URL o directorios de su sistema de archivos local. Cada elemento o atributo es un nodo en un árbol que empieza por el nodo raíz. El nodo raíz contiene todo el árbol, por lo que se puede buscar cualquier nodo del árbol siguiendo una vía de acceso hacia las ramificaciones.

La sintaxis básica es:

```
/nodo-raíz/nodo-hijo/.../nodo-elemento-final  
/nodo-raíz/nodo-hijo/.../nodo-elemento-final/@nodo-atributo
```

Determine esta vía de acceso desde el esquema XML que describe los mensajes.

XPath utiliza el símbolo @ como abreviatura para identificar atributos. Las vías de acceso sin @ o el prefijo attribute:: identifican elementos de forma predeterminada. Por ejemplo:

```
/PackingSlip/PONumber/Item
```

identifica el elemento "Item" (elemento) que se encuentra dentro de PONumber en el nodo raíz PackingSlip.

Nombres de nodo y espacios de nombre XML

Los nombres de nodo también puede aparecen con espacios de nombre, como tns:OrderNumber o *:Item. La parte del nombre hasta los dos puntos es un prefijo que identifica un espacio de nombres y los dos puntos constituyen un delimitador entre el espacio de nombres y el nombre local del nodo.

Los espacios de nombre son un estándar XML que sólo se utilizan para identificar elementos o atributos cuando los documentos comparten contenido de varios esquemas. Cast Iron Studio asigna y gestiona automáticamente nombres de espacio a los esquemas XML utilizados en los documentos de configuración.

Nota: Cada esquema de una definición de WSDL puede ser definido por un espacio de nombres

Selección condicional de nodos con predicados

Es posible que alguna vez necesite seleccionar un nodo pero únicamente si se cumple una condición. Estas condiciones de selección se conocen como predicados.

Defina predicados dentro de delimitadores, como:

```
/PVI/PatientDepartment[text()='Nursery']
```

Esta expresión sólo selecciona el nodo PatientDepartment si los datos del nodo son Nursery.

```
/Order/OrderDetail/Item[5]
```

Esta expresión selecciona el quinto nodo Item (elemento) dentro de OrderDetail.

Operadores válidos para condiciones

Las expresiones XPath también pueden ser condiciones booleanas que se evalúen como true (verdadera) o false (falsa). Estas expresiones se pueden utilizar para seleccionar nodos específicos o simplemente para identificar una condición que debe cumplirse. Puede utilizar el [Creador de expresiones](#) para que le ayude a definir condiciones. Los operadores de XPath que pueden aparecer en las expresiones incluyen:

- = es igual
- != no es igual
- < inferior que
- > mayor que
- <= inferior o igual que
- >= mayor o igual que

Funciones en expresiones XPath

XPath también contiene funciones que permiten manipular datos de nodos. Esto puede resultar especialmente útil al crear líneas de asunto que contengan parte del texto constante más datos dinámicos de mensajes. Las funciones de XPath también se pueden utilizar para manejar requisitos tales como recortar espacios o garantizar que una clave de trabajo sea un tipo de datos de serie. Algunas de las funciones de XPath más comunes incluyen:

concat()

Permite combinar cualquier número de series y los datos de nodos a fin de poder especificar los parámetros. Puede especificar vías de acceso de XPath como parámetros. Especifique series de texto constante entre comillas. Por ejemplo:

```
concat('New Order # ',/Orders/Order/OrdNumber)
```

count()

Permite contar el número de nodos en el parámetro que especifique. Normalmente el parámetro es una vía de acceso de XPath que identifica muchos nodos, tales como todos los nodos Item (elemento) que son hijos de PODetail. Por ejemplo:

```
count(/Orders/Order)
```

normalize-space()

Recorta todos los caracteres de espacio iniciales y finales del parámetro de entrada y también normaliza todo el espacio de la entrada en caracteres de espacio únicos y saltos de línea únicos. Por ejemplo:

```
normalize-space (/Job/Address/Line1)
```

number()

convierte el parámetro en un tipo de datos numérico. Esta función se puede utilizar para garantizar que las series se traten como números. Por ejemplo:

```
number (/PurchaseOrder/POTotal)
```

string()

Convierte el parámetro en un tipo de datos de serie. Esta función se puede utilizar para garantizar que los nodos numéricos o de fecha se traten como series. Por ejemplo:

```
string (/PurchaseOrder/VendorID)
```

translate()

Sustituye los caracteres individuales por otros caracteres en el primer parámetro que especifique. El segundo parámetro es el carácter o caracteres que deben sustituirse y el tercer parámetro son los caracteres de sustitución. Esta función puede resultar útil para garantizar que las claves de trabajo estén todas en mayúsculas, por ejemplo

```
translate (/Issue/ShortDescr,  
'abcdefghijklmnopqrstuvwxyz',  
'ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ')
```

Para obtener una lista completa de las funciones de XPath, consulte la Especificación XPath (<http://www.w3.org/TR/xpath>).

Prueba de expresiones XPath

Puede [probar sus expresiones XPath](#) frente a datos de prueba XML utilizando el evaluador de XPath.

Tema principal: [Actividades lógicas](#)

Prueba de expresiones XPath

Utilice el Evaluador de XPath para probar expresiones XPath frente a documentos XML de prueba.

Para que aparezca la ventana Evaluador de XPath, seleccione Herramientas > Evaluador de XPath en el menú de la barra de herramientas Studio.

Puede utilizar el Evaluador de XPath para probar expresiones XPath frente a archivos XML. Puede editar las expresiones XPath predeterminadas que se generan en los siguientes paneles:

- En los paneles Configurar de las actividades [Para cada](#) y [Partir](#) se genera una expresión XPath para definir el elemento recurrente. Puede editar la expresión XPath predeterminada visualizada en el campo Nombre de elemento.
- En los paneles Configurar de las actividades [Bucle while](#) e [If.Then](#) se genera una expresión XPath en el Creador de expresiones para definir las condiciones. Puede editar la expresión XPath predeterminada que se visualiza pulsando Avanzado.

Nota: Se admite XPath 2.0.

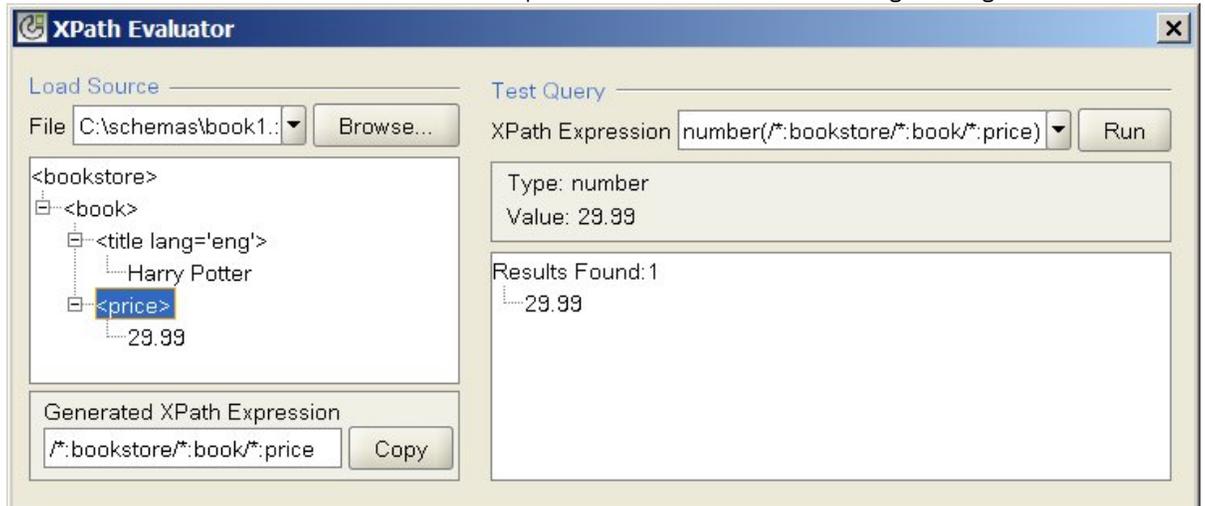
La siguiente tabla describe la funcionalidad del recuadro de diálogo Evaluador de XPath.

Campo	Descripción de nombre
Archivo	Especifica la ubicación del directorio del archivo XML de prueba seleccionado. Seleccione la flecha hacia abajo para realizar una selección entre los archivos XML anteriormente cargados.
Examinar.	Pulse Examinar... para cargar el contenido del archivo XML del sistema de archivos.
Cargar origen	Una representación gráfica de los elementos XML de origen que deben cotejarse. Si se selecciona un nodo en este cuadro de texto se genera una expresión XPath que busca todas las apariciones de este elemento cuando esta expresión XPath se evalúa frente a los datos XML especificados.

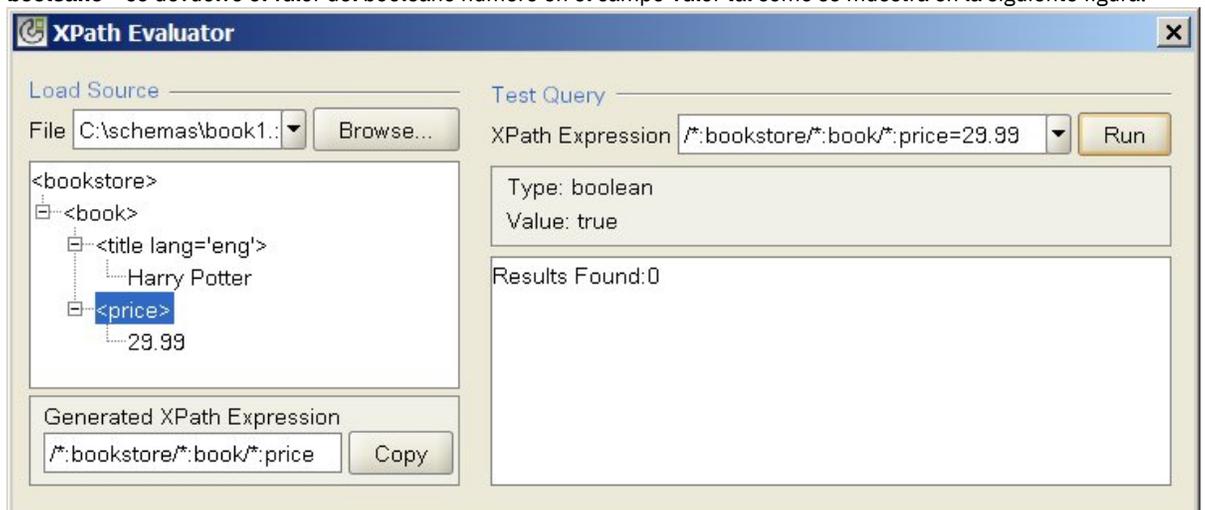
Campo	Descripción de nombre
Expresión XPath generada	La expresión XPath que se genera cuando se selecciona un elemento XML en el recuadro de texto Origen de carga.
Copiar	Copia la expresión XPath desde el campo Expresión XPath generada en el campo Expresión XPath.
Expresión XPath	Especifica la expresión XPath utilizada con la que deben evaluarse o cotejarse los datos XML.
Ejecutar	Seleccione Ejecutar para evaluar la expresión XPath frente a los datos de prueba XML. Los resultados de la evaluación se visualizan en el recuadro de texto en la parte derecha del panel.

Para evaluar una expresión XPath, siga los pasos que se describen a continuación:

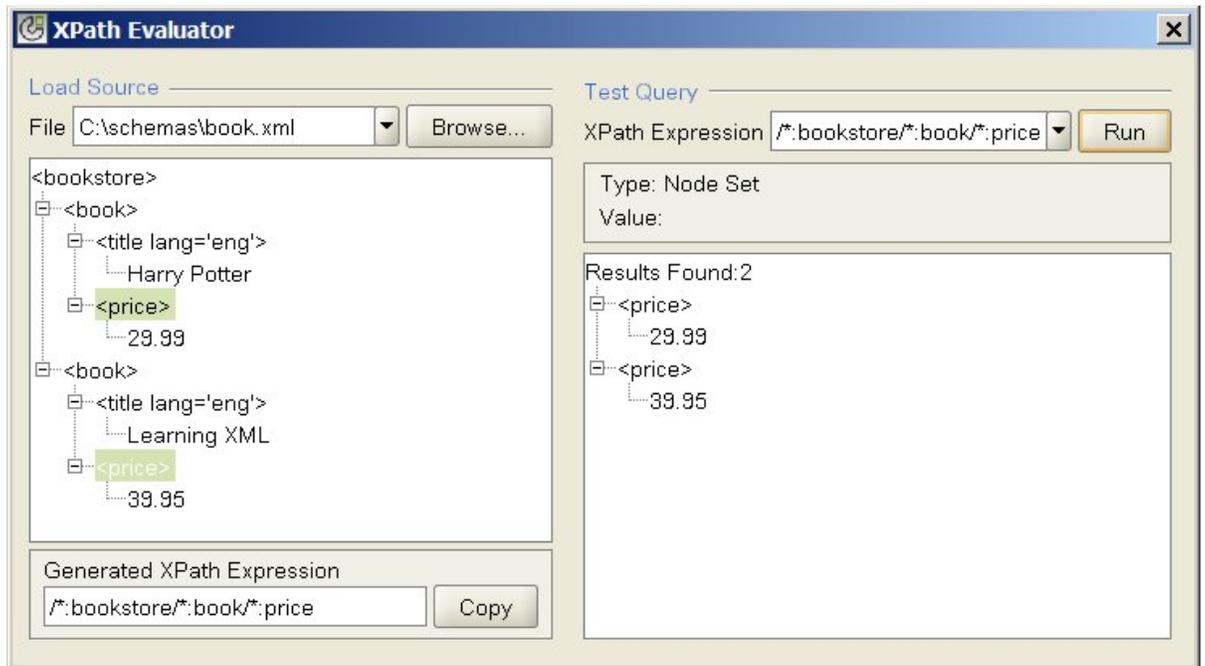
1. Seleccione la opción Herramientas > Evaluador de XPath en el menú de la barra de herramientas de Studio. Se abre la ventana Evaluador de XPath.
2. Pulse Examinar... para cargar un archivo XML de prueba desde el sistema de archivos. Aparece una representación gráfica de los elementos XML de texto en el recuadro de texto Origen de carga.
3. Para especificar una expresión XPath, elija una de las siguientes opciones:
 - o Introduzca directamente una expresión XPath en el campo Expresión XPath.
 - o Seleccione un elemento XML en el cuadro de texto Origen de carga y pulse Copiar para copiar la expresión XPath del campo Expresión XPath generada en el campo Expresión XPath.
4. Pulse Ejecutar. El resultado de la ejecución de los datos XML contra la expresión XPath se visualiza en el panel inferior a la derecha. El sistema puede devolver los siguientes tipos:
 - o **número** —se devuelve el valor del número en el campo Valor tal como se muestra en la siguiente figura:



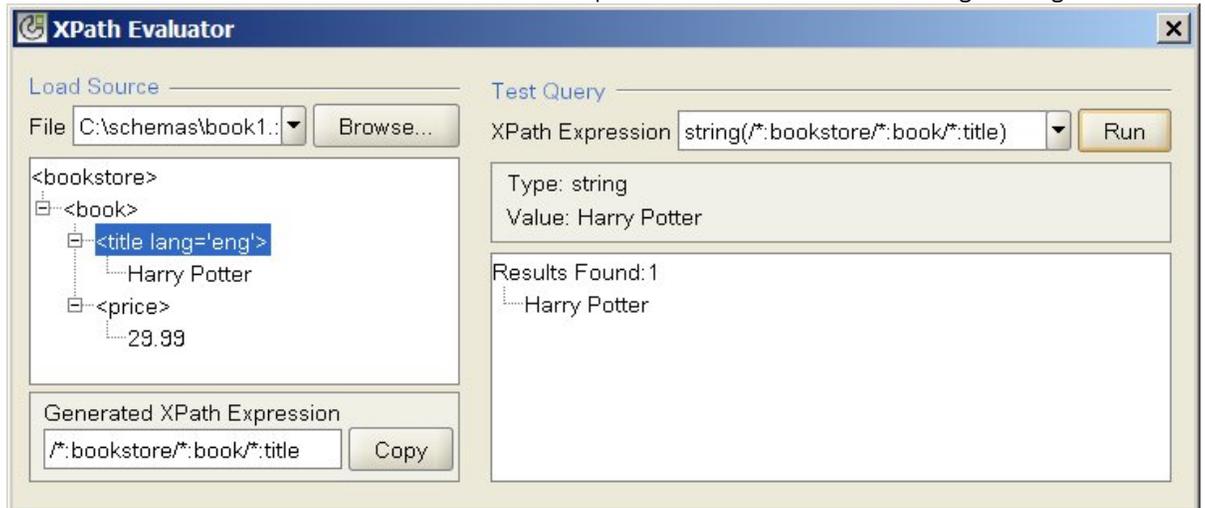
- o **booleano** —se devuelve el valor del booleano número en el campo Valor tal como se muestra en la siguiente figura:



- o **conjunto de nodos** —los elementos XML que coinciden con los visualizados en la expresión XPath, el campo Valor está vacío y el número de elementos XML coincidentes se notifica tal como se muestra en la siguiente figura:



- o **serie** —se devuelve el valor del booleano número en el campo Valor tal como se muestra en la siguiente figura:



Tema principal: [Actividades lógicas](#)

Actividades Programas de utilidad

- [Actividad Crear claves de trabajo](#)
La actividad Crear claves de trabajo establece los valores de las claves de trabajo dinámicamente durante el tiempo de ejecución.
- [Creación de claves de trabajo](#)
Puede asociar claves de trabajo (o claves de identificación) con un trabajo de orquestación concreto.
- [Actividad Registrar mensaje](#)
Puede utilizar la actividad Registrar mensaje para especificar los niveles de alerta y el texto de los mensajes que se muestran en la orquestación del Dispositivo de integración que supervisa las anotaciones y los registros del sistema.
- [Actividad Planificar trabajo](#)
La actividad Planificar trabajo es una actividad de arranque que crea una instancia de una orquestación en la fecha y la hora especificadas.

Actividad Crear claves de trabajo

La actividad Crear claves de trabajo establece los valores de las claves de trabajo dinámicamente durante el tiempo de ejecución.

Acerca de esta tarea

Después de que el trabajo de orquestación se haya ejecutado en el dispositivo de integración, se pueden visualizar los valores de las claves de trabajo en el panel Detalle de trabajos de la Consola de gestión web (WMC). Además, puede buscar trabajos de orquestación utilizando la clave primaria en la Consola de gestión web. Para obtener más información, consulte la ayuda en línea de la Consola de gestión web (WMC).

Para crear y configurar una actividad Crear claves de trabajo, efectúe los siguientes pasos:

Procedimiento

1. Cree una clave de trabajo utilizando el tema [Creación de claves de trabajo](#) antes de configurar la actividad Crear claves de trabajo.
2. Añada la actividad Crear claves de trabajo a la orquestación:
 - a. Cree una orquestación utilizando el tema [Creación de una orquestación](#) o abra una orquestación existente. Se visualiza una representación gráfica de la orquestación.
 - b. Seleccione el separador Actividades y expanda la carpeta Programas de utilidad.
 - c. Arrastre la actividad Crear claves de trabajo a la orquestación.
3. Configure la actividad Crear claves de trabajo:
 - a. En la lista de comprobación, seleccione Correlacionar entradas.
 - b. Puede establecer el valor predeterminado de las claves de trabajo o correlacionar variables con claves de trabajo, tal como se describe en los pasos 4 y 5.
4. Establezca el valor predeterminado para las claves de trabajo:
 - a. En el panel A actividad de la tarea Correlacionar salidas pulse con el botón derecho del ratón sobre la clave de trabajo y seleccione Definir valor predeterminado en la lista. Se visualiza el recuadro de diálogo Definir valor predeterminado.
 - b. Introduzca el valor necesario en el campo Valor predeterminado.
 - c. Pulse Aceptar.

Durante el tiempo de ejecución, los valores de los claves de trabajo se establecen en los valores especificados en el campo Valor predeterminado.

5. Correlacione variables con las claves de trabajo:
 - a. En el panel De orquestación, pulse Añadir. Se mostrará el recuadro de diálogo Añadir variable. Si se han creado claves de trabajo, éstas se visualizan en panel A actividad.
 - b. Seleccione variables. Estas variables proporcionan los valores de las claves de trabajo durante el tiempo de ejecución.
 - c. Pulse Aceptar.
 - d. Cree correlaciones para cada clave de trabajo. En el panel De orquestación, arrastre cada variable a la correspondiente clave de trabajo en el panel A actividad.

Durante el tiempo de ejecución, el valor de los claves de trabajo se establece en los valores de las correspondientes variables.

Tema principal: [Actividades Programas de utilidad](#)

Creación de claves de trabajo

Puede asociar claves de trabajo (o claves de identificación) con un trabajo de orquestación concreto.

Acerca de esta tarea

Cree las claves de trabajo en el panel Identificación de trabajo en Studio. Para iniciar el panel Identificación de trabajo, seleccione la opción Orquestación > Propiedades del menú de barra de herramientas de Studio. En el panel Identificación de trabajo, defina el nombre y el tipo de la clave de trabajo. También puede especificar una clave de trabajo como la clave primaria.

Durante el tiempo de ejecución, una actividad Crear claves de trabajo establece de forma dinámica los valores de las claves de trabajo cuando un trabajo de orquestación se ejecuta en el Dispositivo de integración. Una vez finalizado el trabajo de orquestación, podrá ver los valores de las claves de trabajo en la Consola de gestión web (WMC). En la WMC, podrá también buscar el valor de una clave. Se mostrarán todos los trabajos de orquestación que contengan las claves con ese valor.

Nota: Al diseñar la orquestación, por lo general, es mejor añadir solo una actividad Crear claves de trabajo a la orquestación. Si la primera actividad Crear claves de trabajo de una orquestación tiene una correlación con la clave de trabajo, durante el tiempo de ejecución, la segunda actividad Crear claves de trabajo de una orquestación no restablece el valor de la clave de trabajo definido por la primera actividad Crear claves de trabajo. La acción de la segunda actividad Crear claves de trabajo se ignora.

Procedimiento

1. Cree o abra una orquestación. Consulte [Creación de una orquestación](#) para obtener más información. Se visualiza una representación gráfica de la orquestación.
2. Seleccione Orquestación > Propiedades para abrir el panel Orquestación.

3. Pulse Añadir. A la lista Claves, se añade una clave nueva con valores predeterminados.
4. Especifique la información de configuración relativa a las nuevas claves de trabajo como se describe en la siguiente tabla.

Campo/Columna	Descripción
Nombre (necesario)	Especifica el nombre de la clave de trabajo
Tipo (necesario)	Especifica el tipo de la clave de trabajo
Primaria	Especifica que es la clave primaria. Sólo se puede seleccionar una clave como primaria

Qué hacer a continuación

Para eliminar una clave, seleccione la clave que desea suprimir y pulse Eliminar.

Tema principal: [Actividades Programas de utilidad](#)

Actividad Registrar mensaje

Puede utilizar la actividad Registrar mensaje para especificar los niveles de alerta y el texto de los mensajes que se muestran en la orquestación del Dispositivo de integración que supervisa las anotaciones y los registros del sistema.

Acerca de esta tarea

Utilice esta tarea para configurar la actividad Registrar mensaje. Puede visualizar la orquestación del Dispositivo de integración que supervisa las anotaciones y los registros del sistema desde la Consola de gestión web.

Procedimiento

1. En la caja de herramientas de Studio, pulse el separador Actividades.
2. Expanda el contenido de la carpeta Programas de utilidad, y arrastre la actividad Registrar mensaje a la orquestación. Se mostrará la Lista de comprobación de Registrar mensaje en programas de utilidad.
3. En Lista de comprobación, pulse Resumen.
4. Opcional Cambie la descripción en el campo Nombre de actividad.
5. Pulse en Correlacionar entradas. Se mostrará el espacio de trabajo Correlacionar entradas Los parámetros predeterminados level y message se visualizan en la columna A actividad.
6. Pulse en Seleccionar entradas. Se mostrarán las variables asociadas con la orquestación.
Consejo: En caso necesario, puede crear una variable de correlación personalizada en la columna Origen o Destino siguiendo los pasos incluidos en [Creación de variables](#).
7. Seleccione una variable y pulse Aceptar. La variable y los parámetros se muestran en la columna Desde orquestación.
8. Para enlazar las actividades, arrastre una variable de la lista De orquestación a un parámetro incluido en la lista A actividad. Si se puede establecer un enlace, una línea conectará los dos.
9. Repita este procedimiento para enlazar otras variables de orquestación a esta actividad.

Tema principal: [Actividades Programas de utilidad](#)

Actividad Planificar trabajo

La actividad Planificar trabajo es una actividad de arranque que crea una instancia de una orquestación en la fecha y la hora especificadas.

Acerca de esta tarea

Utilice esta tarea para añadir una actividad Planificar trabajo a una orquestación.

Procedimiento

1. [Crear](#) o abrir una orquestación. Se visualiza una representación gráfica de la orquestación.
2. Seleccione el separador Actividad y expanda la carpeta Programas de utilidad.
3. Arrastre la actividad Planificar trabajo a la orquestación.
4. Especifique el valor Planificar en el panel Configurar tal como se describe en la siguiente tabla:

Opción	Descripción
--------	-------------

Opción	Descripción
5 segundos	Especifica que la orquestación debe ejecutarse una vez cada cinco segundos.
10 segundos	Especifica que la orquestación debe ejecutarse una vez cada diez segundos.
20 segundos	Especifica que la orquestación debe ejecutarse una vez cada veinte segundos.
30 segundos	Especifica que la orquestación debe ejecutarse una vez cada treinta segundos.
60 segundos	Especifica que la orquestación debe ejecutarse una vez cada sesenta segundos.
5 minutos	Especifica que la orquestación debe ejecutarse una vez cada cinco minutos.
Hora	Especifica que la orquestación debe ejecutarse una vez a la hora en el momento especificado.
Día	Especifica que la orquestación debe ejecutarse una vez al día a la hora especificada. El tiempo se basa en un reloj de 24 horas en el huso horario GMT.
Semana	Especifica que la orquestación se ejecuta una vez a la semana en el día especificado (domingo - sábado) y a la hora especificada (reloj de 24 horas) en base al huso horario GMT.
Mes	Especifica que la orquestación se ejecuta una vez en la fecha (1 - 31) y hora (reloj de 24 horas) especificados en base al huso horario GMT.
Año	Especifica que la orquestación se ejecuta una vez al año en la fecha (mes y día) y hora (reloj de 24 horas) especificados en base al huso horario GMT.

Nota: La actividad Planificar trabajo inicia la orquestación en la hora y fecha especificados en el huso horario GMT. Debe ajustar la fecha y la hora especificados a su huso horario.

5. Para correlacionar la salida de la actividad:

- Seleccione la tarea Correlacionar salidas en la lista de comprobación. El parámetro de salida que indica la hora se visualiza en el panel De actividad. Se trata de un parámetro opcional que durante el tiempo de ejecución devuelve la fecha y la hora (en el tipo de datos xsd:dateTime de XML Schema) que la orquestación ha empezado a procesar.
- Si así lo desea, correlacione los parámetros de salida de hora con variable(es). Consulte [Creación de una correlación](#) para obtener instrucciones generales sobre la correlación.

Nota: Para crear una orquestación que empiece en dos fechas distintas, por ejemplo: 13 de febrero de 2011 y 21 de abril de 2011. Suelte una actividad Elegir en la orquestación como actividad de arranque y suéltela en las ramificaciones Elegir, dos actividades Planificar trabajo, una que empiece el 13 de febrero de 2011 y otra el 21 de abril de 2011.

Tema principal: [Actividades Programas de utilidad](#)

Actividades de archivos

- [Actividad Archivar](#)

Durante el tiempo de ejecución, la actividad Archivar toma los archivos de entrada y los directorios y los añade a un único archivo. La actividad Archivar también puede comprimir los archivos de entrada y los directorios. Complete los pasos de los siguientes temas para añadir y configurar una actividad Archivar en una orquestación y para correlacionar entradas y salidas en la actividad Archivar

- [Actividad Desarchivar](#)

La actividad Desarchivar extrae los archivos de entrada y directorios del archivo especificado durante el tiempo de ejecución. Durante el tiempo de ejecución, la actividad Desarchivar determina los tipos de archivo/compresión y desarchiva/descomprime el archivo de forma adecuada

Actividad Archivar

Durante el tiempo de ejecución, la actividad Archivar toma los archivos de entrada y los directorios y los añade a un único archivo. La actividad Archivar también puede comprimir los archivos de entrada y los directorios. Complete los pasos de los siguientes temas para añadir y configurar una actividad Archivar en una orquestación y para correlacionar entradas y salidas en la actividad Archivar

- [Añadir una actividad Archivar](#)
- [Configurar una actividad Archivar](#)
- [Correlación de la entrada de la actividad Archivar](#)
- [Correlación de la salida de la actividad Archivar](#)

Tema principal: [Actividades de archivos](#)

Añadir una actividad Archivar

Acerca de esta tarea

Para añadir una actividad Archivar a la orquestación, complete los siguientes pasos:

Procedimiento

1. [Cree](#) o abra una orquestación. Se mostrará una representación gráfica de la orquestación.
2. Seleccione el separador Actividades y expanda la carpeta Archivos.
3. Arrastre la actividad Archivar a la orquestación. Se mostrará la tarea Resumen.

Qué hacer a continuación

[Configure](#) la actividad Archivar.

Tema principal: [Actividad Archivar](#)

Configurar una actividad Archivar

Acerca de esta tarea

Para configurar una actividad Archivar, complete los siguientes pasos:

Procedimiento

1. Seleccione la tarea Configurar en Lista de comprobación. Se mostrará la tarea Configurar.
2. Seleccione un tipo de formato como se describe en la siguiente tabla:

Formato	¿Archivado?	¿Comprimido?	Descripción
TAR	Sí	No	Especifica que los archivos de entrada y los directorios se archivan utilizando el formato tar antes de que el parámetro de salida de archivado los devuelva como un solo valor. El valor devuelto es compatible con el formato de archivado generado por el mandato tar -cf de UNIX. Esta opción devuelve un valor que es compatible con un archivo que termina con la extensión .tar.

Formato	¿Archivado?	¿Comprimido?	Descripción
TAR+GZIP	Sí	Sí	Especifica que los archivos de entrada y los directorios se archivan utilizando el formato tar y a continuación se comprimen utilizando el formato gzip, antes de que el parámetro de salida de archivado los devuelva como un solo valor. El valor devuelto es compatible con el formato de archivado generado por el mandato tar -cf de UNIX y el formato de compresión generado por el mandato GNU gzip. Esta opción devuelve un valor que es compatible con un archivo que termina con la extensión .tar.gz.
ZIP	Sí	Sí	Especifica que los archivos de entrada y los directorios se comprimen y archivan utilizando el formato .zip antes de que el parámetro de salida de archivado los devuelva como un solo valor. El valor devuelto es compatible con el formato de archivado y compresión generado por los productos de compresión del propietario. Esta opción devuelve un valor que es compatible con un archivo que termina con la extensión .zip.
GZIP	No	Sí	Especifica que se comprima un solo archivo de entrada utilizando el formato gzip, antes de ser devuelto por el parámetro de salida de archivado. El valor devuelto es compatible con el formato de compresión generado por el mandato GNU gzip. Esta opción devuelve un valor que es compatible con un archivo que termina con la extensión .gz.

Qué hacer a continuación

Correlacione la entrada de la actividad.

Tema principal: Actividad Archivar

Correlación de la entrada de la actividad Archivar

Acerca de esta tarea

Para correlacionar la entrada de la actividad Archivar, complete los siguientes pasos:

Procedimiento

1. Seleccione la tarea Correlacionar entradas en Lista de comprobación. Se mostrará la tarea Correlacionar entradas. El parámetro de entrada archiveEntries se mostrará en el panel A actividad.
2. Correlacione las variables con los nodos del parámetro de entrada archiveEntries. Consulte [Crear una correlación](#) para obtener instrucciones generales sobre las correlaciones. El nodo archiveEntries/entry es un nodo recurrente y cada entrada representa un solo archivo o un directorio en el archivado. Los nodos del nodo archiveEntries/entry se describen en la tabla siguiente:

Nombre de nodo	Necesario	Tipo xsd	Descripción
name	Sí	serie	Especifica el nombre del directorio o del archivo que se va a añadir al archivado. Si el archivo o el directorio se encuentran en un subdirectorio, el valor del nombre del nodo deberá contener la vía de acceso de directorio del archivo además del nombre de archivo. Por ejemplo, para especificar un archivo denominado file1.txt y ubicado en un directorio llamado cat, especifique el valor: cat/file1.txt.
datetime	No	dateTime	Especifica la fecha y la hora de creación del archivo o del directorio que se va a añadir al archivado.
isdirectory	No	booleano	Especifica si la entidad actual es un directorio o un archivo: <ul style="list-style-type: none">o verdadero especifica que la entidad es un directorioo falso especifica que la entidad es un archivo
content	No	base64Binary	Especifica el contenido del archivo o del directorio.
size	No	decimal	Especifica el tamaño del archivo o del directorio.
userid	No	serie	Especifica el ID de usuario del archivo o del directorio.
groupid	No	serie	Especifica el ID de grupo del archivo o del directorio.
permissions	No	serie	Especifica los permisos del archivo o del directorio.

Qué hacer a continuación

[Correlacione la salida](#) de la actividad.

Tema principal: [Actividad Archivar](#)

Correlación de la salida de la actividad Archivar

Acerca de esta tarea

Para correlacionar la salida de la actividad, complete los siguientes pasos:

Procedimiento

1. Seleccione la tarea Correlacionar salidas en Lista de comprobación. Se mostrará la tarea Correlacionar salidas. El parámetro de salida archive se mostrará en el panel Desde actividad. El parámetro de salida de archivado contiene los archivos y directorios archivados.
2. Correlacione una variable con el parámetro de salida archive. Consulte [Crear una correlación](#) para obtener instrucciones generales sobre las correlaciones. Por ejemplo, puede correlacionar el parámetro de salida archive con una variable creada por usted denominada `datos_salida`. A continuación, puede correlacionar la variable `datos_salida` con el parámetro de entrada data de la actividad Colocar archivo FTP. Durante el tiempo de ejecución, la actividad Colocar archivo FTP crea un archivo de archivado en un servidor FTP.

Tema principal: [Actividad Archivar](#)

Actividad Desarchivar

La actividad Desarchivar extrae los archivos de entrada y directorios del archivo especificado durante el tiempo de ejecución. Durante el tiempo de ejecución, la actividad Desarchivar determina los tipos de archivo/compresión y desarchiva/descomprime el archivo de forma adecuada.

Acerca de esta tarea

Los formatos de desarchivo y descompresión soportados aparecen listados en la siguiente tabla:

Formatos de desarchivo/ descompresión	Descripción
tar	Durante el tiempo de ejecución, si la actividad Desarchivar determina que el tipo de archivo es tar, el archivo especificado se extrae en sus partes de componente (archivos y directorios) y se especifica desde la actividad utilizando el parámetro de salida archiveEntries. La extracción realizada durante el tiempo de ejecución por parte de la actividad Desarchivar equivale a la extracción realizada en la línea de mandatos utilizando el mandato de UNIX tar -xf.
untar y gunzip	Durante el tiempo de ejecución, si la actividad Desarchivar determina que el tipo de archivo es tar y que el tipo de compresión es gzip, el archivo especificado primero se descomprime del formato gzip y, a continuación, se extrae en sus partes de componente (archivos y directorios) y finalmente se vuelve a especificar desde la actividad utilizando el parámetro de salida archiveEntries. La extracción realizada durante el tiempo de ejecución por la actividad Desarchivar equivale a la extracción realizada en la línea de mandatos utilizando el mandato tar -xf de UNIX en archivos que finalizan con la extensión .tar. La descompresión realizada durante el tiempo de ejecución por parte de la actividad Desarchivar equivale a la descompresión realizada en la línea de mandatos utilizando el mandato GNU gunzip en los archivos que terminan con la extensión .gz.
zip	Durante el tiempo de ejecución, si la actividad Desarchivar determina que el tipo de archivo/compresión es zip, el archivo especificado se descomprime y se extrae en sus archivos de componente y directorios y se devuelve desde la actividad utilizando el parámetro de salida archiveEntries. La descompresión y la extracción realizadas durante el tiempo de ejecución por la actividad Desarchivar equivale a la descompresión y a la extracción realizadas utilizando productos de compresión patentados en archivos que finalizan con la extensión .zip.
gunzip	Durante el tiempo de ejecución, si la actividad Desarchivar determina que el tipo de compresión es gzip, el archivo especificado se descomprime del formato gzip y se especifica desde la actividad utilizando el parámetro de salida archiveEntries. La descompresión realizada durante el tiempo de ejecución por la actividad Desarchivar equivale a la descompresión realizada en la línea de mandatos utilizando el mandato gunzip de GNU en aquellos archivos que finalizan con la extensión .gz.

Durante el tiempo de ejecución, si no se soporta el formato del archivo especificado, la actividad Desarchivar genera un error ActivityFailedException y emite el siguiente mensaje:

Formato de archivo no válido o no soportado

Durante el tiempo de ejecución, si el archivo especificado no se ha formateado de forma correcta, la actividad Desarchivar genera un error `ActivityFailedException` y emite el siguiente mensaje:

```
Error al leer el archivo
```

Para añadir y configurar una actividad Desarchivar en una orquestación, complete los pasos de los siguientes procedimientos:

- [Adición de una actividad Desarchivar](#)
- [Correlacionar entrada de la actividad Desarchivar](#)
- [Correlacionar salida de la actividad Desarchivar](#)

Tema principal: [Actividades de archivos](#)

Adición de una actividad Desarchivar

Acerca de esta tarea

Para añadir una actividad Desarchivar a una orquestación, complete los siguientes pasos:

Procedimiento

1. Cree o abra una orquestación. Se visualiza una representación gráfica de la orquestación.
2. Seleccione el separador Actividades y expanda la carpeta Archivos.
3. Arrastre la actividad Archivo a la orquestación. Se visualiza la tarea Resumen.

Qué hacer a continuación

[Correlacione las entradas](#) con la actividad Desarchivar.

Tema principal: [Actividad Desarchivar](#)

Correlacionar entrada de la actividad Desarchivar

Acerca de esta tarea

Para correlacionar la entrada de la actividad Desarchivar, complete los siguientes pasos:

Procedimiento

1. Seleccione la tarea Correlacionar entradas en la lista de comprobación. Se visualiza la tarea Correlacionar entradas. El parámetro de entrada archivo se visualiza en el panel A actividad.
2. Correlacione variables con los nodos del parámetro de entrada archivo. La variable debería contener el archivo a partir del que extraerdirectorios y archivos de entrada. Consulte [Creación de una correlación](#) para obtener instrucciones generales sobre la correlación.

Tema principal: [Actividad Desarchivar](#)

Correlacionar salida de la actividad Desarchivar

Acerca de esta tarea

Para correlacionar la salida de la actividad Desarchivar, complete los siguientes pasos:

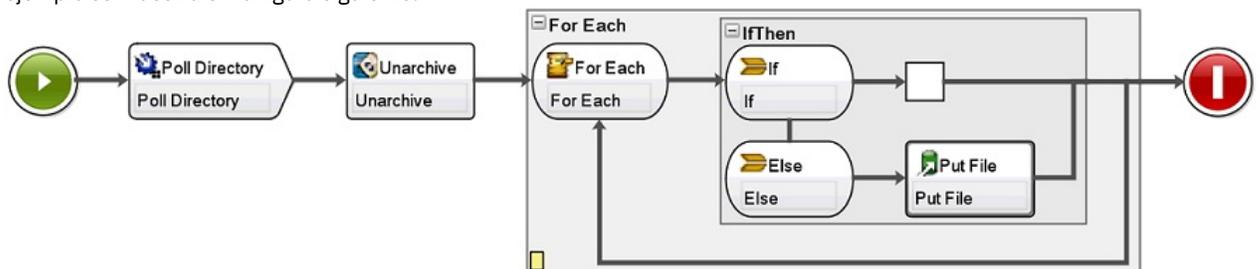
Procedimiento

1. Seleccione la tarea Correlacionar salidas en la Lista de comprobación. Se visualiza la tarea Correlacionar entradas. El parámetro de salida archiveEntries se visualiza en el panel De actividad. El nodo archiveEntries/entry es un nodo recurrente y cada entrada representa un archivo o directorio único en el archivo. Los nodos del nodo archiveEntries/entry están descritos en la siguiente tabla:

Nombre de nodo	Necesario	Tipo de xsd	Descripción
----------------	-----------	-------------	-------------

Nombre de nodo	Necesario	Tipo de xsd	Descripción
name	Sí	string	Especifica el nombre del directorio o archivo que se ha extraído del archivo. Si el archivo o el directorio están ubicados en un subdirectorio, el valor devuelto por el nodo name durante el tiempo de ejecución incluye la vía de acceso del directorio relativa del archivo o directorio. Por ejemplo, si el archivo contiene el archivo denominado file1.txt ubicado en el directorio llamado gato, se devuelve el valor: cat\file1.txt.
datetime	No	dateString	Especifica la fecha y la hora de creación del archivo o del directorio en el archivo.
isdirectory	No	boolean	Especifica si la entidad actual es un directorio o un archivo: <ul style="list-style-type: none"> o true (verdadero) especifica que la entidad es un directorio o false (falso) especifica que la entidad es un archivo
content	No	base64Binary	Especifica el contenido del archivo o del directorio.
size	No	long	Especifica el tamaño del archivo o directorio.
userid	No	string	Especifica el ID de usuario del archivo o del directorio.
groupid	No	string	Especifica el ID de grupo del archivo o del directorio.
permissions	No	string	Especifica los permisos del archivo o directorio.

2. Correlacione variables con el parámetro de salida EntradasArchivo. Consulte [Creación de una correlación](#) para obtener instrucciones generales sobre la correlación. Por ejemplo, podría correlacionar el parámetro de salida archiveEntries para una variable *archiveEntries* y, a continuación, añadir una actividad Para cada después de la actividad Desarchivar para repetirla por las instancias de la variable *archiveEntries*. Cada instancia de la variable *archiveEntries* representa un archivo o un directorio. Puede añadir una actividad If..Then al bucle Para cada que prueba el valor del nodo isdirectory y si la entidad no es un directorio, coloque el archivo extraído en un servidor FTP utilizando la actividad Poner archivo en FTP. Esta orquestación de ejemplo se muestra en la figura siguiente:



Tema principal: [Actividad Desarchivar](#)

Actividades de servicio criptográfico

- [Descripción general de las actividades PGP](#)
WebSphere Cast Iron Studio soporta cifrado y descifrado PGP. Se pueden importar, almacenar y recuperar claves y certificados utilizados en actividades PGP.
- [Utilización de la actividad Cifrado PGP](#)
En tiempo de ejecución, la actividad Cifrado PGP cifra el contenido. Complete los pasos siguientes para añadir y correlacionar entradas y la salida de la actividad Cifrado PGP en una orquestación:
- [Utilización de la actividad Descifrado PGP](#)
En tiempo de ejecución, la actividad Descifrado PGP descifra el contenido recibido de otra actividad o variable en la orquestación. Complete los pasos siguientes para añadir y correlacionar entradas y la salida de la actividad Descifrado PGP en una orquestación
- [Importación de claves PGP](#)
El programa de utilidad `commandLine` tratado en este tema extrae del almacén de claves PGP/GPG las claves privada y pública de los archivos portacertificados públicos y seguros.
- [Resolución de problemas y soporte](#)
Las técnicas de resolución de problemas y la información de ayuda le ayudarán a identificar y resolver los problemas rápidamente. Este tema proporciona posibles soluciones a problemas que puedan surgir con las actividades criptográficas.

Descripción general de las actividades PGP

WebSphere Cast Iron Studio soporta cifrado y descifrado PGP. Se pueden importar, almacenar y recuperar claves y certificados utilizados en actividades PGP.

PGP tiene su propio almacén de claves para la gestión de las mismas. La ubicación del almacén de claves dependerá de la herramienta utilizada. Las claves pública y secreta de PGP se utilizan para la criptografía. El servicio criptográfico utiliza las claves de PGP para cifrar y descifrar el contenido.

El servicio criptográfico incluye un programa de utilidad para extraer las claves PGP y almacenarlas en el almacén de claves `PKCS12`.

En el caso de Cast Iron Studio, deberá utilizarse el programa de utilidad de línea de comandos para importar el `PKCS12` extraído en el almacén de claves de Studio.

En el caso del dispositivo in situ, deberá importarse el `PKCS12` extraído al almacén de claves del dispositivo desde la consola de gestión web.

Una vez terminados los procedimientos anteriores, podrá cifrarse y descifrarse el contenido.

- Para cifrar el contenido, deberá codificarse el contenido legible a `base64` y luego pasar dicho contenido en `base64` a la actividad Cifrado PGP. A continuación se configuran las entradas y se proporciona la clave pública a la actividad, que devolverá los datos cifrados.
- Para descifrar el contenido deberán pasarse los datos cifrados a la actividad Descifrado PGP y configurarse la entrada con las claves privadas y la contraseña. La salida irá en `base64`. Habrá que decodificar los datos en `base64` para obtener el contenido original.

Tema principal: [Actividades de servicio criptográfico](#)

Utilización de la actividad Cifrado PGP

En tiempo de ejecución, la actividad Cifrado PGP cifra el contenido. Complete los pasos siguientes para añadir y correlacionar entradas y la salida de la actividad Cifrado PGP en una orquestación:

Tema principal: [Actividades de servicio criptográfico](#)

Adición de la actividad Cifrado PGP

Acerca de esta tarea

Para añadir la actividad Cifrado PGP a una orquestación, siga los pasos siguientes:

Procedimiento

1. Cree o abra una orquestación. Se mostrará una representación gráfica de la orquestación.

2. Seleccione la pestaña Actividades y expanda la carpeta Cryptoservice.
3. Arrastre la actividad Cifrado PGP a la orquestación. Se mostrará el Resumen de la lista de comprobación de configuración de la actividad.

Qué hacer a continuación

Correlacione las entradas de la actividad Cifrado PGP.

Correlación de las entradas de la actividad

Acerca de esta tarea

Para correlacionar las entradas de la actividad Cifrado PGP, siga los pasos siguientes:

Procedimiento

1. Seleccione la tarea Correlacionar entradas en la lista de comprobación. Se mostrará la tarea Correlacionar entradas. El parámetro de entrada `cryptoserviceEntry` se muestra en el panel A actividad.
2. Correlacione las variables con los nodos del parámetro de entrada `cryptoserviceEntry`. Los nodos del nodo `cryptoserviceEntry/entry` se describen en la tabla siguiente:

Tabla 1. Nodos de `cryptoserviceEntry`

Nombre del nodo	Obligatorio	Tipo de xsd	Descripción
<code>content</code>	Sí	<code>base64Binary</code>	Indica el propio contenido en <code>base64Binary</code> que debe cifrarse.
<code>keyhandle</code>	Sí	<code>Serie</code>	Indica el nombre de la clave GPG utilizada para cifrar el contenido.
<code>password</code>	Opcional	<code>Cadena</code>	Indica la contraseña que debe utilizarse para descifrar el <code>keyhandle</code> .
<code>armored</code>	Opcional	<code>Booleano</code>	Indica que se debe aplicar una armadura ASCII (ASCII armor) al valor de salida. El valor predeterminado es <code>False</code> .

Nota: El nivel de cifrado de 128 bits requiere una clave de 8 bytes, que debe ser una serie hexadecimal de 32 caracteres.

Correlacionar la salida de la actividad

Acerca de esta tarea

Para correlacionar la salida de la actividad, complete los siguientes pasos:

Procedimiento

1. Seleccione la tarea Correlacionar salidas en la lista de comprobación. Se mostrará la tarea Correlacionar salidas. El parámetro de salida Cifrado PGP se visualiza en el panel De actividad. El parámetro de salida PGP contiene una variable que almacena el contenido cifrado, que se puede utilizar en la orquestación.
2. Correlacione una variable del parámetro de salida Cifrado PGP con otra variable o actividad en la orquestación.

Utilización de la actividad Descifrado PGP

En tiempo de ejecución, la actividad Descifrado PGP descifra el contenido recibido de otra actividad o variable en la orquestación. Complete los pasos siguientes para añadir y correlacionar entradas y la salida de la actividad Descifrado PGP en una orquestación

Tema principal: [Actividades de servicio criptográfico](#)

Adición de la actividad Descifrado PGP

Acerca de esta tarea

Para añadir la actividad Descifrado PGP a una orquestación, siga los pasos siguientes:

Procedimiento

1. Cree o abra una orquestación. Se mostrará una representación gráfica de la orquestación.
2. Seleccione la pestaña Actividades y expanda la carpeta Cryptoservice.
3. Arrastre la actividad Descifrado PGP a la orquestación. Se mostrará el Resumen de la lista de comprobación de configuración de la actividad.

Qué hacer a continuación

Correlacione las entradas de la actividad Descifrado PGP.

Correlación de las entradas de la actividad

Acerca de esta tarea

Para correlacionar las entradas de la actividad Descifrado PGP, siga los pasos siguientes:

Procedimiento

1. Seleccione la tarea Correlacionar entradas en la lista de comprobación. Se mostrará la tarea Correlacionar entradas. El parámetro de entrada `cryptoserviceEntry` se muestra en el panel A actividad.
2. Correlacione las variables con los nodos del parámetro de entrada `cryptoserviceEntry`. Los nodos del nodo `cryptoserviceEntry/entry` se describen en la tabla siguiente:

Tabla 1. Nodos de `cryptoserviceEntry`

Nombre del nodo	Obligatorio	Tipo xsd	Descripción
<code>content</code>	Sí	<code>base64Binary</code>	Indica el propio contenido en <code>base64Binary</code> que debe cifrarse.
<code>keyhandle</code>	Sí	Cadena	Indica el nombre de la clave GPG utilizada para cifrar el contenido.
<code>password</code>	Sí	Cadena	Indica la contraseña que debe utilizarse para descifrar el <code>keyhandle</code> .
<code>armored</code>	Opcional.	Booleano	Indica que se debe aplicar una armadura ASCII (ASCII armor) al valor de salida. El valor predeterminado es <code>False</code> .

Nota: El nivel de cifrado de 128 bits requiere una clave de 8 bytes, que debe ser una serie hexadecimal de 32 caracteres.

Qué hacer a continuación

Correlacione la salida de la actividad Descifrado PGP.

Correlación de la salida de la actividad

Acerca de esta tarea

Para correlacionar la salida de la actividad, complete los siguientes pasos:

Procedimiento

1. Seleccione la tarea Correlacionar salidas en la lista de comprobación. Se mostrará la tarea Correlacionar salidas. El parámetro de salida Descifrado PGP se visualiza en el panel D actividad. El parámetro de salida Descifrado PGP contiene una variable que almacena el contenido descifrado y que puede utilizarse en la orquestación.
2. Correlacione una variable del parámetro de salida Descifrado PGP con otra variable o actividad en la orquestación.

Importación de claves PGP

El programa de utilidad `commandLine` tratado en este tema extrae del almacén de claves PGP/GPG las claves privada y pública de los archivos portacertificados públicos y seguros.

Procedimiento

Para extraer las claves del almacén de claves PGP/GPG, el programa de utilidad `commandLine` utiliza los parámetros siguientes:

1. El programa de utilidad `commandLine` recibe los parámetros siguientes para extraer las claves pública y privada:

```
extractPKCS12AndPublicKey.bat -privateKeyRingFile <nombre del archivo portacertificados secreto> -publicKeyRingFileName <nombre del archivo portacertificados público> -passphrase <contraseña de las claves gpg> -keyStoreLocation <ubicación del almacén de claves> -keyStorePassword <contraseña del almacén de claves> -privateCertificateName <nombre del certificado privado> -issuerName <nombre del emisor del certificado> -certificateStartDate <fecha de inicio> -certificateExpiryDate <fecha de finalización> -algorithmName SHA256withRSA
```

Por ejemplo:

```
extractPKCS12AndPublicKey.bat -privateKeyRingFile C:\Users\IBM_ADMIN\Documents\gpg\secreing.gpg -publicKeyRingFile C:\Users\IBM_ADMIN\Documents\gpg\pubring.gpg -passphrase castiron -keyStoreLocation C:\mykeystore.p12 -keyStorePassword changeit -privateCertificateName myKey -issuerName "C=US, ST=CA, L=Mountain View, O=Cast Iron Systems, CN=Cast Iron Appliance VMWSULXJE23SK6HO" -certificateStartDate 01-01-2013 -certificateExpiryDate 01-01-2015 -algorithm SHA256withRSA
```

2. El programa de utilidad `commandLine` acepta los parámetros siguientes para importar las claves privada y pública en un archivo de almacén de claves de Studio:

```
importPKCS12IntoJKS.bat -privateCertificateName <nombre del certificado privado> -pkcsKeyStoreLocation <almacén de claves PKCS12 creado en el paso 1 > -pkcsKeyStorePassword <contraseña del almacén de claves>
```

Por ejemplo:

```
importPKCS12IntoJKS.bat -privateCertificateName myKey -pkcsKeyStoreLocation C:\mykeystore.p12 -pkcsKeyStorePassword changeit
```

Nota: El paso 2 no es obligatorio para el dispositivo. El almacén de claves PKCS12 generado puede importarse en el dispositivo en el menú Seguridad en el panel de instrumentos de la Consola de gestión web. Puede importar información adicional relativa a la importación de certificados consultando la documentación de la Consola de gestión web de Cast Iron.

Tema principal: [Actividades de servicio criptográfico](#)

Resolución de problemas y soporte

Las técnicas de resolución de problemas y la información de ayuda le ayudarán a identificar y resolver los problemas rápidamente. Este tema proporciona posibles soluciones a problemas que puedan surgir con las actividades criptográficas.

Se genera una excepción `OutOfMemoryError`

Problema: se genera la siguiente excepción cuando se utiliza la actividad Cifrado PGP en la transferencia FTP de un archivo `.zip` o `.tar.gz`:

```
Internal error: java.lang.OutOfMemoryError: Java heap space (data size is over 10MB)
```

Motivo: la asignación predeterminada de almacenamiento dinámico (heap) cuando se inicia Cast Iron Studio no es suficiente.

Solución: aumente la asignación de almacenamiento dinámico cuando inicie Cast Iron Studio ejecutando el siguiente comando:
`CastIronStudio.exe -J-Xmx1024m`.

Tema principal: [Actividades de servicio criptográfico](#)

Actividades de calidad de datos

- [Acerca de las actividades Calidad de datos](#)
Utilice las actividades Calidad de datos de Studio para migrar o cargar datos en el sistema nuevo y/o sincronizar datos entre los sistemas existentes.
- [Actividad Filtrar y perfilar](#)
Esta actividad filtra los datos en función de la expresión booleana creada por el usuario y genera un resumen de perfil de los datos depurados.
- [Creación de resúmenes de perfil](#)
Utilice el panel Resúmenes de perfil para especificar parámetros que determinen los datos que perfila el Dispositivo de integración.
- [Expresiones de filtro](#)
Una expresión de filtro es una consulta en lenguaje XML Path que especifica condiciones (expresiones booleanas) que el Dispositivo de integración utiliza para dirigir los datos a diferentes salidas. Puede crear una expresión de filtro utilizando la actividad Filtrar y perfilar.

- [Actividad Buscar](#)
Utilice la actividad Buscar para recuperar filas de datos de un punto final de base de datos seleccionado y utilizar los valores de esas filas para sustituir o añadir valores al elemento recurrente actual, en función de una coincidencia exacta o aproximada de los valores del elemento recurrente actual utilizado como clave para realizar la búsqueda.
- [Actividad Ordenar](#)
Esta actividad permite ordenar entradas.
- [Actividad Fusionar](#)
La actividad Fusionar le permite unir dos entradas ordenadas. Tanto las entradas a la izquierda como a la derecha deben ordenarse según una clave de ordenación especificada para poder fusionar o unir entradas. Deberá especificar como mínimo una clave de ordenación para las entradas a la izquierda y a la derecha. La actividad Fusionar resuelve los duplicados.

Acerca de las actividades Calidad de datos

Utilice las actividades Calidad de datos de Studio para migrar o cargar datos en el sistema nuevo y/o sincronizar datos entre los sistemas existentes.

En el separador Actividades de la Caja de herramientas de Studio, seleccione el directorio Calidad de datos. Las actividades Calidad de datos incluyen:

- Filtrar y perfilar – Filtra los datos en función de la expresión booleana creada por el usuario y genera un resumen de perfil de los datos depurados.
- Buscar – Recupera filas de datos del punto final de la base de datos, que selecciona el usuario.
- Ordenar – ordena las entradas en función de las claves de búsqueda que especifique el usuario.
- Fusionar – Une las dos entradas ordenadas.

El Dispositivo de integración tiene una base de datos de transferencia local donde pueden almacenarse los datos. La base de datos de transferencia local se puede utilizar para compartir datos entre trabajos a fin de hacer más sencillo el proceso de depuración de los datos iterativos. Podrá ver y editar los datos en la base de datos de transferencia local a través de la Consola de gestión web (WMC).

En la WMC, podrá realizar las siguientes operaciones en relación con la base de datos de transferencia local:

- Iniciar y detener el servidor de bases de datos
- Establecer conexiones con la base de datos de transferencia local
- Crear tablas
- Eliminar tablas
- Ver tablas y ordenarlas por columnas
- Añadir filas
- Suprimir filas

Para obtener más información sobre cómo realizar estas operaciones, consulte la ayuda en línea sobre la consola de gestión web.

Tema principal: [Actividades de calidad de datos](#)

Actividad Filtrar y perfilar

Esta actividad filtra los datos en función de la expresión booleana creada por el usuario y genera un resumen de perfil de los datos depurados.

- [Configuración de la actividad Filtrar y perfilar](#)
- [Correlación de las salidas de la actividad Filtrar y perfilar](#)

Tema principal: [Actividades de calidad de datos](#)

Configuración de la actividad Filtrar y perfilar

Acerca de esta tarea

Para configurar la actividad Filtrar y perfilar, complete los siguientes pasos:

Procedimiento

1. En el separador Actividades, abra el directorio Calidad de datos para localizar la actividad Filtrar y perfilar.

2. Añada la actividad a una orquestación. La lista de comprobación y el resumen de la actividad se visualizan debajo de la orquestación.
3. En Lista de comprobación, seleccione Configurar y especifique la siguiente información:
 - a. El nombre de variable de la variable que contiene el elemento recurrente, que la actividad repite en bucle.
 - b. El nombre de elemento del elemento recurrente en la variable, que la actividad repite en bucle.

Pulse el botón Examinar para abrir la ventana Seleccionar elemento recurrente, donde puede visualizar todos los elementos en la variable seleccionada.
4. En Lista de comprobación, seleccione Expresión de filtro y **Cree** la expresión que el Dispositivo de integración utilizará para filtrar los datos.

Nota: El Dispositivo de integración solo puede crear un perfil para los datos que pasan la expresión de filtro. Para elaborar el perfil de todos los datos, realice una de las siguientes tareas:

 - o Pulse Avanzada y escriba la siguiente expresión: `true()`
 - o Escriba la expresión: `1 = 1`
5. En Lista de comprobación, seleccione Resumen de perfil para **definir** parámetros para los datos que desea resumir.
6. Correlacione la **salida** de la actividad.

Tema principal: [Actividad Filtrar y perfilar](#)

Correlación de las salidas de la actividad Filtrar y perfilar

Acerca de esta tarea

Para correlacionar las salidas de la actividad Filtrar y perfilar, complete los siguientes pasos:

Procedimiento

1. En Lista de comprobación, seleccione Correlacionar salidas. En el panel Desde actividad se mostrarán los siguientes elementos: goodXML, badXML, summary y summaryCharts.pdf.
2. Pulse Seleccionar salidas... y seleccione las variables de salida de la correlación. Para obtener instrucciones sobre cómo crear variables, consulte [Creación de variables](#).
3. Correlacione los parámetros de salida con las variables, según proceda. Para obtener instrucciones generales sobre las correlaciones, consulte [Creación de una correlación](#).

Tema principal: [Actividad Filtrar y perfilar](#)

Creación de resúmenes de perfil

Utilice el panel Resúmenes de perfil para especificar parámetros que determinen los datos que perfila el Dispositivo de integración.

Acerca de esta tarea

Para crear un resumen de perfil, complete los siguientes pasos:

Procedimiento

1. En el separador Actividades, abra el directorio Calidad de datos y busque la actividad Filtro y perfil.
2. Añada la actividad a una orquestación. La lista de comprobación y el resumen de la actividad se visualizan debajo de la orquestación.
3. En la lista de comprobación, seleccione Resumen de perfil. Se visualiza el panel Resúmenes de perfiles.
4. Pulse Añadir.
5. Especifique valores para los siguientes parámetros:

Parámetro de resumen de perfil	Descripción
XPath	La expresión XPath, relativa al elemento recurrente seleccionado, que especifica los datos para el perfil
Nombre	El nombre del perfil. El valor predeterminado es la expresión XPath seleccionada.

Parámetro de resumen de perfil	Descripción
Tipo de datos	<p>Especifica el tipo de datos ya sea como texto o como número.</p> <p>De forma predeterminada, el tipo de datos es texto.</p> <p>Para un tipo de datos numérico, se generan las siguientes estadísticas generales: min, max, media, recuento, suma, desviación estándar y varianza.</p> <p>Para un tipo de datos de texto, se generan las siguientes estadísticas: min y max.</p> <p>Para ambos tipos de datos pueden generarse histogramas para mostrar los recuento de frecuencia para valores específicos o para rangos de valores.</p>
¿Histograma?	Especifica si debe generarse un histograma o no. El valor predeterminado es <code>false</code> y no se genera un histograma. Para generar un histograma, seleccione el campo ¿Histograma? y seleccione Generar histograma. Se visualiza el valor <code>true</code> en el campo.
Máx. de enlaces	Especifica el número máximo de bins del histograma. Importante: Especifica un solo valor para este parámetro si el tipo de datos se ha especificado como número. El valor predeterminado es 0, lo que indica que no existe ningún máximo.
Máx. de valores	Especifica el número máximo de valores que deben utilizarse en el histograma. El valor predeterminado es 0, lo que indica que no existe ningún máximo.
Mín. de frecuencia	Especifica la frecuencia mínimo de los valores que deben incluirse en el histograma. Es un número entre el 0 y el 1, lo que indica un ratio de un número de apariciones de un valor determinado respecto a todos los valores. El valor predeterminado es 0,0
Gráfica	<p>Genera un PDF del tipo de gráfica especificada:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ barras ○ circular ○ ninguna <p>De forma predeterminada, el Dispositivo de integración no genera ninguna gráfica.</p>

Tema principal: [Actividades de calidad de datos](#)

Expresiones de filtro

Una expresión de filtro es una consulta en lenguaje XML Path que especifica condiciones (expresiones booleanas) que el Dispositivo de integración utiliza para dirigir los datos a diferentes salidas. Puede crear una expresión de filtro utilizando la actividad Filtrar y perfilar.

Acerca de esta tarea

Utilice la herramienta Programa de creación de Studio para:

- Crear una expresión de filtro
- Añadir condiciones
- Suprimir condiciones
- Editar condiciones
- Especificar el orden de proceso de las condiciones
- [Creación de una expresión de filtro](#)
- [Adición de una condición de expresión de filtro](#)
- [Suprimir una condición de expresión de filtro](#)
- [Edición de una condición de expresión de filtro](#)
- [Cambio del orden de proceso de las condiciones de expresión de filtro](#)

Tema principal: [Actividades de calidad de datos](#)

Creación de una expresión de filtro

Acerca de esta tarea

Para utilizar el Programa de creación para crear una expresión de filtro, complete los siguientes pasos:

Procedimiento

1. En la orquestación, seleccione la actividad Filtrar y perfilar para abrir la Lista de comprobación.
2. En Lista de comprobación, seleccione Expresión de filtro. El Programa de creación se mostrará en el panel Expresión de filtro.
3. Pulse el campo Expresión a la izquierda para especificar un parámetro o pulse (...) para que se muestren los elementos de una variable seleccionada. Pulse (B) para seleccionar una nueva variable.
4. Pulse la lista Op para seleccionar un operador para la condición.

Para obtener una lista de operadores que se pueden utilizar en Programa de creación, consulte Operadores válidos para las condiciones.

5. Pulse el campo Expresión a la derecha para especificar un parámetro o pulse (...) para que se muestren los elementos de una variable seleccionada. Pulse (B) para seleccionar una nueva variable.

Tema principal: [Expresiones de filtro](#)

Adición de una condición de expresión de filtro

Acerca de esta tarea

Para añadir una condición, complete los siguientes pasos:

Procedimiento

1. Pulse Añadir. Se mostrarán los campos de la nueva condición. De forma predeterminada, la condición es inclusiva: utiliza la lógica AND.
2. Opcional: en la primera columna, seleccione OR en la lista para utilizar la lógica OR.
3. Especifique la Expresión a la izquierda.
4. Especifique el operador de la condición
5. Especifique la Expresión a la derecha.

Tema principal: [Expresiones de filtro](#)

Suprimir una condición de expresión de filtro

Acerca de esta tarea

Para suprimir una condición, complete los siguientes pasos:

Procedimiento

1. Seleccione la condición en el panel Expresión de filtro.
2. Pulse Suprimir.

Tema principal: [Expresiones de filtro](#)

Edición de una condición de expresión de filtro

Acerca de esta tarea

Para editar una condición de expresión de filtro, complete los siguientes pasos.

Procedimiento

- Seleccione un campo en Programa de creación de filtros y realice las modificaciones que desee. Si no se muestra Programa de creación de filtros, pulse Utilizar programa de creación. Podrá editar las expresiones a la izquierda, los operadores SELECT y las expresiones a la derecha.

-O-

- Pulse Avanzada para editar las expresiones XPath que definen la condición.
Nota: Utilice Evaluador de XPath para probar las expresiones XPath.

Tema principal: [Expresiones de filtro](#)

Cambio del orden de proceso de las condiciones de expresión de filtro

Acerca de esta tarea

Para cambiar el orden de proceso de las condiciones, complete el siguiente paso:

Seleccione una condición en Programa de creación de filtros y pulse las flechas arriba o abajo.

Tema principal: [Expresiones de filtro](#)

Actividad Buscar

Utilice la actividad Buscar para recuperar filas de datos de un punto final de base de datos seleccionado y utilizar los valores de esas filas para sustituir o añadir valores al elemento recurrente actual, en función de una coincidencia exacta o aproximada de los valores del elemento recurrente actual utilizado como clave para realizar la búsqueda.

Para utilizar la prestación de búsqueda aproximada, debe utilizar la base de datos de transferencia local en el Dispositivo de integración. En el caso de las búsquedas que no son aproximadas, podrá utilizar cualquier punto final de base de datos que Studio admita.

Nota: Cuando se ejecuta la actividad Buscar desde Studio, los resultados de la búsqueda no se almacenan en memoria caché.

La actividad Buscar requiere una consulta SQL parametrizada, una consulta XPath que indique el elemento recurrente y una consulta XPath que indique qué valor debe utilizarse como clave para la búsqueda. Un conjunto de valores de búsqueda específica cómo deben correlacionarse los valores de columna procedentes del conjunto de resultados de la base de datos con los elementos o atributos del nodo de contexto actual.

Para completar una búsqueda aproximada y para hacer coincidir de forma aproximada la clave, la actividad Buscar utiliza el algoritmo edit distance.

Por ejemplo:

En esta tabla Names, desea realizar una consulta sobre el apellido Stark. La base de datos contiene los siguientes registros:

FirstName	LastName
Tony	Stark
Bruno	Star
Georgia	States
Howard	Stark

Emita la siguiente consulta: `select * from Names where Col_LastName='Stark'`

En este ejemplo, $\text{key_length} = \text{length}(\text{"Stark"}) = 5$

Para realizar comparaciones con el umbral, utilice el valor $(1 - (\text{edit_distance} / \text{key_length}))$

El algoritmo edit distance es $\text{edit_distance}(\text{"Stark"}, \text{"Stark"}) = 0$ y $\text{edit_distance}(\text{"Stark"}, \text{"Star"}) = 1$

- Para seleccionar solo Stark, utilice el umbral $(1 - (0/5)) = 1$
- Para elegir tanto Stark como Star, pero no States, utilice el umbral $(1 - (1/5)) = 0.8$
- [Utilización de la actividad Buscar](#)
- [Correlación de las salidas de la actividad Buscar](#)

Tema principal: [Actividades de calidad de datos](#)

Utilización de la actividad Buscar

Acerca de esta tarea

Para utilizar la actividad Buscar, complete los siguientes pasos:

Procedimiento

1. En el separador Actividades, abra el directorio Calidad de datos para buscar la actividad Buscar.
2. Añada la actividad a una orquestación. La lista de comprobación y el resumen de la actividad se visualizan debajo de la orquestación.
3. En la lista de comprobación, seleccione Elegir punto final y seleccione un punto final de base de datos. Para obtener instrucciones sobre cómo crear o editar un punto final de base de datos, consulte Creación o edición de un punto final de la actividad de la base de datos
Nota: Para efectuar una búsqueda aproximada, debe seleccionar la Base de datos de transición local. Para acceder a la Base de datos de transición local:
 - a. En la lista Tipo de base de datos, seleccione Local. Se abre Transición en el campo Nombre de base de datos.
 - b. En el campo Servidor de ubicación de red, especifique la dirección IP de los datos del Dispositivo de integración, donde se inicia la base de datos de transición local. El Puerto se fija en 1526.
 - c. Introduzca un Nombre de usuario y Contraseña.
Importante: Esta información de inicio de sesión debe ser para un usuario con privilegios de Administrador o Publicador en el Dispositivo de integración.
 - d. Especifique todos los parámetros adicionales. Para obtener más detalles acerca de los parámetros de la base de datos, consulte Creación o edición de un punto final de actividad de la base de datos.
 - e. Pulse Aceptar. El punto final Base de datos se visualiza en el directorio Puntos finales de la caja de herramientas de Studio.
4. En la lista de comprobación, seleccione Configurar y especifique la siguiente información:
 - a. El nombre de variable de la variable que contiene el elemento recurrente, por el que la actividad efectúa la operación de bucle.
 - b. El nombre de elemento del elemento recurrente en la variable, por el que la actividad efectúa la operación de bucle.

Pulse el botón Examinar (...) para abrir la ventana Seleccionar elemento recurrente, donde puede visualizar todos los elementos en la variable seleccionada.
5. En la lista de comprobación, seleccione Introducir consulta
 - a. Especifique la consulta para la tabla de búsqueda.
 - Para búsquedas aproximadas debe especificar exactamente un parámetro.
 - Para búsquedas no aproximadas puede especificar uno o varios parámetros.
 - b. En la lista Codificación, seleccione el tipo de codificación.
 - c. Pulse Validar consulta
Nota: Si está utilizando un punto final de base de datos local, deberá iniciar la base de datos de transición local en el Dispositivo de integración antes de poder visualizar columnas o validar consultas. Para iniciar la Base de datos de transición local, en la consola de gestión web (WMC), seleccione Transición > Iniciar/detener base de datos de transición.
 - d. Pulse Visualizar columnas y seleccione una tabla para visualizar información de columna detallada sobre la tabla que haya seleccionado. La opción Ocultar tablas de almacenamiento intermedio y control es la selección predeterminada.
6. En la lista de comprobación, seleccione Configurar parámetros de entrada. Aparece consulta introducida en el paso anterior.

Especifique el XPath de entrada para cada parámetro de entrada en la columna de XPath. El XPath de entrada es una expresión XPath relativa al elemento recurrente que especifica el valor clave de búsqueda que utiliza la consulta.
7. En la Lista de comprobación, seleccione Configurar conjunto de resultados.
 - a. Especifique el XPath de salida para cada fila en el conjunto de resultados. El XPath de salida especifica el elemento o atributo relativo al elemento recurrente que retendrá el valor de salida.
 - b. Utilice el símbolo arroba (@) al principio de la expresión XPath para especificar un atributo.
 - Si el nombre del elemento o atributo ya existe, Studio sustituye el valor existente. De lo contrario, Studio crea un nuevo elemento o atributo con nombre.
 - Si la búsqueda no puede encontrar ninguna coincidencia, la fila se envía al elemento badXML.
8. En la lista de comprobación, seleccione Reglas de entrega y especifique las siguientes reglas de entrega:

Regla de entrega	Descripción
Tiempo de espera de actividad	Especifica, en segundos, la cantidad de tiempo que el Dispositivo de integración espera a que responda el punto final. El valor predeterminado es de 300 segundos.

Regla de entrega	Descripción
Búsqueda aproximada	Determina si la búsqueda es aproximada. Seleccione esta opción para efectuar una búsqueda aproximada. Importante: Sólo puede realizar una búsqueda aproximada contra un punto final de base de datos local. Nota: Antes de ejecutar la orquestación, utilice la herramienta de generación de activos de base de datos en la WMC para crear una tabla de índice.
Salida de un máximo de __ coincidencia(s) por búsqueda aproximada	Especifica el número máximo de coincidencias que deben emitirse por búsqueda aproximada.
El umbral de similitud __ para una búsqueda aproximada	Especifica el umbral de similitud para determinar una coincidencia durante una búsqueda aproximada (entre 0 - 1). 1 = una coincidencia exacta.
Ignorar caso (sólo para la búsqueda aproximada)	Realice una selección que distinga entre mayúsculas y minúsculas.
Ignorar espacios en blanco iniciales y finales	Cuando se selecciona, la actividad Buscar ignora todos los espacios en blanco que pueda encontrar antes y después de los datos. Para las búsquedas no aproximadas, sólo puede aplicar esta opción al valor de entrada. Para las búsquedas aproximadas, sólo puede aplicar esta opción al valor de entrada y a la clave de tabla de búsqueda.
Precargar memoria caché	Seleccione esta opción para precargar la memoria caché de búsqueda.
Copiar en caché un máximo de __ resultados de búsqueda	Especifica el número máximo de resultados de la búsqueda para copiar en caché.

Qué hacer a continuación

Correlacione la [salida](#) de la actividad.

Tema principal: [Actividad Buscar](#)

Correlación de las salidas de la actividad Buscar

Acerca de esta tarea

Para correlacionar las salidas de la actividad Buscar, complete los siguientes pasos:

Procedimiento

1. En la Lista de comprobación, seleccione Correlacionar salidas. Los siguientes elementos se mostrarán en el panel Desde actividad: goodXML y badXML.
2. Pulse Seleccionar salidas... y seleccione las variables de salida o para la correlación. Para obtener instrucciones sobre cómo crear variables, consulte [Creación de variables](#).
3. Si resulta apropiado, correlacione los parámetros de salida con las variables. Para obtener instrucciones sobre las correlaciones, consulte [Creación de una correlación](#).

Tema principal: [Actividad Buscar](#)

Actividad Ordenar

Esta actividad permite ordenar entradas.

Acerca de esta tarea

Importante: Utilice la actividad Ordenar para ordenar datos antes de intentar fusionar datos con la actividad Fusionar.

Para ordenar entradas, complete los siguientes pasos:

Procedimiento

1. En el separador Actividades, abra el directorio Calidad de datos para buscar la actividad Ordenar.
2. Añada la actividad a una orquestación. La lista de comprobación y el resumen de la actividad se visualizan debajo de la orquestación.
3. En la lista de comprobación, seleccione Configurar y especifique la siguiente información:
 - a. El nombre de la variable que contiene el elemento recurrente, por el que la actividad efectúa la operación de bucle.
 - b. El nombre de elemento del elemento recurrente en la variable, por el que la actividad efectúa la operación de bucle.
Pulse el botón Examinar (...) para abrir la ventana Seleccionar elemento recurrente, donde puede visualizar todos los elementos en la variable seleccionada.
4. En la lista de comprobación, seleccione Ordenar propiedades y especifique la siguiente información:
 - a. Opcional: seleccione Eliminar duplicados para que la actividad envíe duplicados al elemento remainderXml.
 - b. Pulse Añadir. Se visualiza una fila nueva en la tabla Claves de ordenación.
 - c. En la columna XPath, especifique el elemento recurrente.
 - d. Seleccione el campo Ordenar tipo en la lista. Elija el orden de clasificación ascendente o descendente para la lista. El tipo de ordenación predeterminado es ascendente.
 - e. Seleccione el campo Tipo de datos y, en la lista, elija el tipo de datos texto o número. El tipo de datos predeterminado es texto.
 - f. Opcional: seleccione la opción Ignorar caso. Si selecciona esta opción, el caso de los datos se ignora durante el proceso de ordenación.
 - g. Opcional: seleccione la opción Ignorar espacio en blanco inicial y final. De forma predeterminada, el proceso de ordenación lee todos los espacios en blanco que rodean a los datos. Si selecciona esta opción, la actividad ignora los espacios en blanco que pueden afectar a los resultados de la ordenación.
5. En la lista de comprobación, seleccione Correlacionar salidas. Los siguientes elementos se visualizan en el panel De actividad: sortedXml y remainderXml.
 - a. Pulse Seleccionar salidas... y seleccione las variables de salida de la correlación. Para obtener instrucciones sobre cómo crear variables, consulte [Creación de variables](#).
 - b. Si resulta apropiado, correlacione los parámetros de salida con las variables. Para obtener instrucciones sobre correlaciones, consulte [Creación de una correlación](#).

Tema principal: [Actividades de calidad de datos](#)

Actividad Fusionar

La actividad Fusionar le permite unir dos entradas ordenadas. Tanto las entradas a la izquierda como a la derecha deben ordenarse según una clave de ordenación especificada para poder fusionar o unir entradas. Deberá especificar como mínimo una clave de ordenación para las entradas a la izquierda y a la derecha. La actividad Fusionar resuelve los duplicados.

Utilice una consulta XPath para especificar el elemento recurrente de cada entrada. Hay seis tipos de fusiones:

Tipo de fusión	Descripción
Fusionar y eliminar duplicados	Elimina los duplicados que se producen en las entradas a la izquierda y a la derecha. Studio envía todos los duplicados al elemento RemainderXML.
Fusionar y eliminar duplicados a la izquierda	Envía duplicados desde la entrada de la izquierda al elemento RemainderXML.
Fusionar y conservar todos los duplicados	Conserva los duplicados de ambas entradas.
Unión interna	Une las entradas según las claves especificadas. Cualquier fila que no participe en la unión se envía al elemento RemainderXML.
Unión externa izquierda	Une las entradas según las claves especificadas. Las filas de la entrada de la izquierda se conservan en la salida fusionada aunque no participen en la unión. Studio envía todas las filas de la entrada de la derecha que no participen en la unión al elemento RemainderXML.
Unión externa completa	Une las entradas según las claves especificadas. Las filas que no están involucradas en la unión se conservan en la salida fusionada.

Ejemplos de fusión:

En la Tabla 1 se proporcionan las entradas a la izquierda y a la derecha para este ejemplo. La Tabla 2 ofrece los resultados esperados para cada tipo de operación de fusión que admita la actividad Fusionar.

En el siguiente ejemplo, x es la variable clave. Studio envía las entradas fusionadas o unidas al elemento mergeXML y todas las entradas que no participan en una fusión o unión al elemento RemainderXML.

Tabla 1. Entradas a la derecha y a la izquierda

Entradas a la izquierda	Entradas a la derecha
<entries> <entry x="1" y="10"/> <entry x="2" y="20"/> <entry x="2" y="21"/> <entry x="3" y="30"/> </entries>	<entries> <entry x="0" z="00"/> <entry x="2" z="22"/> <entry x="2" z="23"/> <entry x="4" z="40"/> </entries>

Tabla 2. Resultados de la fusión para cada tipo de fusión

Tipo de fusión	Resultados de la fusión
Fusionar y eliminar duplicados	<entries> <entry x="0" z="00"/> <entry x="1" y="10"/> <entry x="3" y="30"/> <entry x="4" z="40"/> </entries>
Fusionar y eliminar duplicados a la izquierda	<entries> <entry x="0" z="00"/> <entry x="1" y="10"/> <entry x="2" y="20"/> <entry x="2" y="21"/> <entry x="3" y="30"/> <entry x="4" z="40"/> </entries>
Fusionar y conservar todos los duplicados	<entries> <entry x="0" z="00"/> <entry x="1" y="10"/> <entry x="2" y="20"/> <entry x="2" y="21"/> <entry x="2" z="22"/> <entry x="2" z="23"/> <entry x="3" y="30"/> <entry x="4" z="40"/> </entries>
Unión interna	<entries> <entry x="2" y="20" z="22"/> <entry x="2" y="20" z="23"/> <entry x="2" y="21" z="22"/> <entry x="2" y="21" z="23"/> </entries>
Unión externa izquierda	<entries> <entry x="1" y="10"/> <entry x="2" y="20" z="22"/> <entry x="2" y="20" z="23"/> <entry x="2" y="21" z="22"/> <entry x="2" y="21" z="23"/> <entry x="3" y="30"/> </entries>
Unión externa completa	<entries> <entry x="0" z="00"/> <entry x="1" y="10"/> <entry x="2" y="20" z="22"/> <entry x="2" y="20" z="23"/> <entry x="2" y="21" z="22"/> <entry x="2" y="21" z="23"/> <entry x="3" y="30"/> <entry x="4" z="40"/> </entries>

- [Fusión de dos entradas ordenadas](#)

Tema principal: [Actividades de calidad de datos](#)

Fusión de dos entradas ordenadas

Acerca de esta tarea

Para fusionar dos entradas ordenadas, complete los siguientes pasos:

Procedimiento

1. En el separador Actividades, abra el directorio Calidad de datos para localizar la actividad Fusionar.
2. Añada la actividad a una orquestación. La lista de comprobación y el resumen de la actividad se visualizan debajo de la orquestación.
3. En Lista de comprobación, seleccione Configurar y especifique la siguiente información:
 - a. El nombre de variable de la variable izquierda que contiene el elemento recurrente, que la actividad repite en bucle.
 - b. El nombre de elemento del elemento recurrente en la variable izquierda, que la actividad repite en bucle. Pulse el botón Examinar (...) para abrir la ventana Seleccionar elemento recurrente, donde puede visualizar todos los elementos en la variable seleccionada.
 - c. El nombre de variable de la variable derecha que contiene el elemento recurrente, que la actividad repite en bucle.
 - d. El nombre de elemento del elemento recurrente en la variable derecha, que la actividad repite en bucle. Pulse el botón Examinar (...) para abrir la ventana Seleccionar elemento recurrente, donde puede visualizar todos los elementos en la variable seleccionada.
4. En Lista de comprobación, seleccione Propiedades de fusión y especifique la siguiente información:
 - a. Seleccione un [tipo de fusión](#) de la lista.
 - b. En la sección Claves de ordenación de la izquierda, pulse Añadir. Se mostrará una nueva fila en la tabla Claves de ordenación.
 - c. En la columna XPath, especifique el elemento recurrente.
 - d. Seleccione el campo Tipo de ordenación en la lista. Elija el tipo de ordenación ascendente o descendente para ordenar la lista. El tipo de ordenación predeterminado es ascendente.
 - e. Seleccione el campo Datatype de la lista, elija el tipo de datos texto o número. El tipo de datos predeterminado es texto.
 - f. Repita los pasos (b - e) para Claves de ordenación de la derecha.
 - g. Opcional: seleccione la opción Ignorar mayúsculas y minúsculas. Si selecciona esta opción, las mayúsculas y las minúsculas de los datos no se tendrán en cuenta durante el proceso de fusión.
 - h. Opcional: seleccione la opción Ignorar espacios en blanco iniciales y finales. De forma predeterminada, el proceso de fusión lee todos los espacios en blanco alrededor de los datos. Si selecciona esta opción, la actividad no tendrá en cuenta los espacios en blanco que pueden afectar a los resultados de la fusión.
5. En Lista de comprobación, seleccione Correlacionar salidas. Los siguientes elementos se mostrarán en el panel Desde actividad: mergedXml y remainderXml.
 - a. Pulse Seleccionar salidas... y seleccione las variables de salida de la correlación. Para obtener instrucciones sobre cómo crear variables, consulte [Creación de variables](#).
 - b. Correlacione los parámetros de salida con las variables, según proceda. Para obtener instrucciones sobre las correlaciones, consulte [Creación de una correlación](#).

Tema principal: [Actividad Fusionar](#)

Actividades de la base de datos

- [Creación o edición de un punto final de actividad de la base de datos](#)
Los puntos finales proporcionan información de conexión de base de datos que Studio y el Dispositivo de integración utilizan para conectarse con una base de datos.
- [Cómo examinar Tablas de base de datos](#)
Utilice el recuadro de diálogo Examinar tablas de base de datos para seleccionar dinámicamente una tabla de la lista de tablas actual en la base de datos especificada por el punto final.
- [Codificación de caracteres](#)
Establezca la codificación de caracteres a nivel de caracteres, a nivel de tabla o a nivel de columna o de parámetro.
- [Entidades y actividades de base de datos](#)
- [Definición de las columnas para los valores originales en las actualizaciones](#)
- [Parámetro MaxPooledStatements](#)
El parámetro MaxPooledStatements está definido de forma automática y configurado con un valor predeterminado para todos los tipos de punto final de base de datos.
- [Parámetros de Oracle, Sybase, DB2, e Informix](#)
En la tabla Parámetros adicionales del punto final de base de datos, se definen los parámetros de conexión de las bases de datos de Oracle, Sybase, DB2 o Informix.

- [Opciones de reintento para actividades de base de datos de entrada](#)
Esta sección contiene el procedimiento para configurar las opciones de reintento para las siguientes actividades de base de datos de entrada: **Obtener filas insertadas**, **Obtener filas actualizadas**, **Obtener filas suprimidas** y **Sondear tabla**.
- [Opciones de reintento para actividades de base de datos de salida](#)
Esta sección contiene el procedimiento para configurar las opciones de reintento de las siguientes actividades de base de datos de salida: actividad **Ejecutar consulta**, actividad **Insertar filas**, actividad **Actualizar filas**, actividad **Suprimir filas** y actividad **Llamar a procedimiento**
- [Parámetros SequeLink](#)
- [Actividades de base de datos de entrada de tabla única](#)
Durante el tiempo de ejecución, las actividades de base de datos de entrada de tabla única sondean si se ha producido una operación de base de datos en alguna fila de las columnas especificadas en una tabla de base de datos en el intervalo de tiempo especificado.
- [Actividades de base de datos de salida de tabla única](#)
Esta sección contiene los procedimientos para configurar las siguientes actividades de la base de datos de salida de tabla única.
- [Especificación de Reglas de entrega de actividades de la base de datos](#)
Especifique cómo se entregarán los mensajes en el panel Reglas de entrega.
- [Ver detalles de columna](#)
El recuadro de diálogo Ver columnas le permite ver información detallada sobre las columnas de las tablas cuando se especifica una sentencia SQL en la tarea **Especificar consulta** de la **Lista de comprobación** para la actividad **Ejecutar consulta**. Esta tarea describe cómo acceder al recuadro de diálogo Ver detalles de columna.
- [Trabajo con parámetros de base de datos](#)
Los parámetros proporcionan información de conexión específica de base de datos para los puntos finales.
- [Actividad Llamar a procedimiento](#)
Durante el tiempo de ejecución, la actividad Llamar a procedimiento ejecuta un procedimiento almacenado en una base de datos. El procedimiento almacenado debe estar grabado e instalado en la base de datos antes de que el usuario pueda completar la configuración de la actividad Llamar a procedimiento en Studio.
- [Actividad Ejecutar consulta](#)
Durante el tiempo de ejecución, la actividad Ejecutar consulta ejecuta una sentencia SQL seleccionada.
- [Actividad Sondear tabla](#)
La actividad Sondear tabla comprueba si se ha producido una operación de base de datos (insertar o actualizar) en algunas filas de la tabla de base de datos verificando el estado de una columna con un distintivo especial en el intervalo de tiempo definido.
- [Prueba de una conexión de base de datos SSL](#)

Creación o edición de un punto final de actividad de la base de datos

Los puntos finales proporcionan información de conexión de base de datos que Studio y el Dispositivo de integración utilizan para conectarse con una base de datos.

Seleccionar o editar un punto final de base de datos

1. En el panel Crear punto final o Editar punto final, configure los campos como se describe en las siguientes tablas.
Nota: La modificación de las propiedades de configuración de un punto final afecta a todas las orquestaciones que utilizan ese punto final en el proyecto. Las ediciones son globales, no locales.
2. Pulse Probar conexión para confirmar que puede conectarse con la base de datos. Pulse Aceptar.

Opciones de base de datos

Tabla 1. Opciones de base de datos

Campo	Descripción
-------	-------------

Campo	Descripción
Tipo de base de datos	<p>Especifica el tipo de base de datos. Si selecciona el controlador JDBC genérico o MySQL, deberá instalar los proveedores de módulo en Studio. Para añadir controladores JDBC a Studio, añádalos a la consola de gestión web y siga los pasos siguientes en la WMC.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Vaya a Configuración. 2. Seleccione Diseño. 3. Seleccione Entorno de bibliotecas y establézcalo al entorno en el que haya cargado los archivos comprimidos. 4. Reinicie Studio. <p>Nota: En el caso del acceso a puntos finales de base de datos del soporte JDBC genérico de Cast Iron, el controlador JDBC debe cumplir lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ser de tipo 4. • Implementar la versión 2.0 de JDBC 2.0 o una especificación superior. • Proporcionar soporte para el API de función DataSource. <p>Es posible que se necesiten parámetros adicionales para un controlador JDBC genérico. Debería comprobar la documentación del controlador que utilizará para saber si hay parámetros adicionales necesarios. Para obtener más información sobre la instalación de las bibliotecas JDBC en la WMC, consulte la Ayuda en línea de la WMC.</p>
Nombre de base de datos	<p>Especifica el nombre de la base de datos con la que desea conectarse. Si se está conectando con Oracle RAC, consulte Para Oracle RAC.</p> <p>Nota: Para bases de datos AS/400 DB2, se trata del nombre de colección definido durante la instalación.</p>
Ubicación de red: servidor	<p>Especifica el nombre o dirección IP de la máquina en la que reside el servidor de bases de datos. Para Informix, inicie la sesión como administrador del servidor Informix y seleccione la opción de menú Configuración > SQLHOST para buscar el nombre de host. Para Sequelink, introduzca el nombre o la dirección IP del servidor de Sequelink.</p>
Ubicación de red: puerto	<p>Especifica el número de puerto del escucha de servidor de bases de datos. Para Sequelink, introduzca el número de puerto del escucha de servidor de Sequelink.</p>
Nombre de usuario	<p>Especifica el nombre de usuario que el Dispositivo de integración utiliza para conectarse con la base de datos.</p> <p>Nota: Para DB2, el usuario debe tener los permisos para crear un paquete.</p>
Contraseña	<p>Especifica la contraseña asociada con el nombre de usuario especificado.</p>
Parámetros adicionales	<p>Especifica la información específica de base de datos para un punto final. Consulte Trabajo con parámetros de base de datos para obtener detalles. De forma predeterminada, el parámetro MaxPooledStatements se define automáticamente y se establece con un valor predeterminado para todos los tipos de punto final de base de datos.</p>

Nota: Para algunos de los campos del punto final, puede definir propiedades de configuración para proporcionar valores a estos campos. El icono



se muestra al pulsar en un campo que admite una propiedad de configuración y ya se ha configurado una propiedad de configuración del mismo tipo para el proyecto.

Para bases de datos de Informix

Para buscar el número de puerto de una base de datos de Informix:

1. En un editor, abra el siguiente archivo: \$INFORMIXSERVER/etc/sqlhosts
2. Anote el nombre de servicio que se encuentra en la columna SERVER.
3. En un editor, abra el archivo apropiado para su sistema:
 - o UNIX - /etc/services
 - o Windows - \Winnt\system32\drivers\etc\services
4. En el archivo, busque servicename para buscar el número de puerto asociado.

Para bases de datos DB2 AS/400

Para algunas columnas EBCDIC-US en DB2 AS/400, Studio no puede determinar el tamaño y el tipo correctos.

Para pasar un parámetro codificado EBCDIC-US:

1. En Studio, abra la orquestación que contiene una actividad de Conector de base de datos.
2. Cambie las columnas del tipo CHAR por el tipo VARBINARY. Las columnas codificadas con EBCDIC se visualizan como columnas de tipo CHAR en el tipo de datos del conector saliente.
3. Utilice una correlación antes de que el Conector de base de datos rellene un parámetro codificado con EBCDIC con espacios, de forma que el valor del parámetro equivalga a la longitud de la columna.

Por ejemplo, si la longitud de la columna es de 10 y el valor es "abc", rellene la columna con 7 espacios.

Si el valor codificado con EBCDIC no se rellena con espacios, el Conector de base de datos rellena el valor con NULL (valor nulo). Esto puede crear datos incoherentes y se pueden producir errores.

Para leer una columna codificada con EBCDIC-US desde un conjunto de resultados:

1. En Studio, abra la orquestación que contiene la operación Consulta parametrizada de conector de base de datos.

Cuando utilice una consulta parametrizada para seleccionar una columna codificada con EBCDIC de una base de datos, el conector de base de datos devuelve valores rellenos con espacios si el valor es más corto que la longitud de la columna.

Por ejemplo, si la longitud de columna es de 10 y el valor es "abc", el conector de base de datos rellena la columna con 7 espacios.

2. Cree una correlación tras la operación Consulta parametrizada para recortar los espacios rellenos del conjunto de resultados XML.

Para Oracle RAC:

IBM Cast Iron admite propiedades adicionales en la serie de conexión que habilitan la conectividad de Oracle RAC. Utilice las siguientes propiedades adicionales para establecer una conexión con Oracle RAC:

1. `AlternateServers=(servername1[:port1]
[;property=value[;...]],
servername2[:port2]
[;property=value[;...]],...)`

Donde:

servername es la dirección IP del servidor

port es el número de puerto del servidor

`property=value` introduzca el ServiceName que se utiliza como el nombre de base de datos. La introducción de un SID es opcional.

2. `LoadBalancing=true|false`

Determina si el controlador utilizará el equilibrio de carga de cliente en sus intentos de conectarse con una lista de servidores de base de datos y servidores primarios y alternativos. La lista de servidores alternativos viene especificada por la propiedad `AlternateServers`. Si se establece en verdadero, se utiliza el equilibrio de carga de cliente y el controlador intenta conectarse con la lista de servidores de base de datos, servidores primarios y alternativos, en un orden aleatorio. Si se establece en falso (el valor predeterminado), no se utiliza el equilibrio de carga de cliente y el controlador conecta cada servidor en base a su orden secuencial (primero el servidor primario, a continuación, los servidores alternativos de acuerdo con el orden según el que se hayan especificado).

3. Utilice el nombre del servicio en el Nombre de base de datos del punto final.

Opciones de agrupación de conexiones, codificación tiempo de espera y seguridad

De forma predeterminada, se proporcionan valores para las opciones de agrupación de conexiones. Si es necesario, cámbielas.

Tabla 2.

Campo	Descripción
-------	-------------

Campo	Descripción
Opciones de agrupación de conexiones	
Tamaño de agrupación inicial	Especifica el número inicial de conexiones de base de datos que el Dispositivo de integración abre y coloca en la agrupación de conexiones.
Mínimo de conexiones	Especifica el número de conexiones de base de datos que el Dispositivo de integración siempre mantiene abiertas en la agrupación de conexiones. Se admite el valor 0.
Máximo de conexiones	Especifica el número máximo de conexiones de base de datos que el Dispositivo de integración puede mantener abiertas en la agrupación de conexiones. Si se especifica el valor 0, indica que el número de conexiones es ilimitado.
Tiempo de inactividad máximo	Especifica la cantidad de tiempo (en minutos) que una conexión de base de datos puede estar abierta e inactiva antes de que el Dispositivo de integración la cierre. Si se especifica el valor 0, las conexiones se cerrarán cuando se devuelvan a la agrupación: ningún tiempo de inactividad.
Reclamar conexiones	<p>Especifica la frecuencia con la que el Dispositivo de integración comprueba la agrupación de conexiones para determinar si debería cerrarse alguna conexión. Por ejemplo, si se establece Reclamar conexiones en cada 6 minutos, el Dispositivo de integración comprueba la agrupación de conexiones cada seis minutos para determinar si el número total de conexiones abiertas en la agrupación supera el número mínimo de conexiones. Si el número de conexiones abiertas es mayor que el número mínimo especificado, el Dispositivo de integración cierra todas las conexiones excedentes (las que superan el número de Conexiones mínimas) de todas las conexiones que hayan excedido el Tiempo de inactividad máximo.</p> <p>Por ejemplo, las Conexiones mínimas se han establecido en 2, las Conexiones máximas se han establecido en 6, Reclamar conexiones se ha establecido cada 6 minutos y el Tiempo de inactividad máximo se ha establecido en 2 minutos. Actualmente hay un total de cinco conexiones abiertas en la agrupación de conexiones. Cuando Reclamar conexiones alcance los 6 minutos, el Dispositivo de integración comprobará la agrupación de conexiones y determinará que una conexión ha estado desocupada durante 3 minutos, una conexión ha estado desocupada durante 4 minutos y aún hay tres conexiones activas. El Dispositivo de integración cierra las dos conexiones desocupadas. Tras otros seis minutos, el Dispositivo de integración comprobará la agrupación de conexiones de nuevo.</p>
Codificación predeterminada	
Codificación	<p>Especifica la Codificación de carácter predeterminado que debe utilizarse cuando se realice una conexión con esta base de datos. Para establecer el tipo de codificación, elija una de las siguientes opciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> • En la lista desplegable Codificación, seleccione un tipo de codificación predeterminado. • Introduzca directamente el tipo de codificación pulsando el campo Codificación y escribiendo el tipo de codificación. <p>Nota: Algunos caracteres de doble byte no se convierten utilizando la codificación SHIFT-JIS. Para obtener más información, consulte Utilización de la codificación Shift-JIS.</p>
Identificadores entre comillas	

Campo	Descripción
Delimitar los identificadores para tablas, columnas y objetos con comillas	Especifica si se utilizan comillas alrededor de los identificadores para tablas de base de datos, columnas y objetos en las sentencias SQL generadas que el Dispositivo de integración y Studio utilizan para comunicarse con la base de datos. El hecho de entrecomillar un identificador lo convierte en sensible a las mayúsculas y minúsculas. Por ejemplo, la serie de identificador: <code>myTable</code> podría hacer referencia a la tabla denominada <code>mytable</code> o <code>MYTABLE</code> pero la serie de identificador con comillas: "myTable" sólo hace referencia a una tabla denominada <code>myTable</code> . El entrecomillado de un identificador también permite que se utilicen caracteres que normalmente no se encuentran en nombres de base de datos tales como espacios.
Seguridad	
Habilitar cifrado	Especifica que la conexión debería utilizar SSL.
Validar certificado del servidor	Especifica que el cliente debería validar el certificado de servidor de bases de datos. Consulte Prueba de una conexión de base de datos SSL .
Exigir autenticación de cliente	Especifica que el cliente debe presentar un certificado al servidor de bases de datos.
Tiempo de espera de conexión	
Exceder el tiempo de espera después de ___ cuando se establece una conexión con el punto final.	<p>Especifica el tiempo en segundos para que se produzca un exceso del tiempo de espera entre el intento del Dispositivo de integración para establecer una conexión con el punto final y el tiempo que tarda el punto final en responder a la solicitud de conexión. En una actividad de base de datos, el intervalo de tiempo durante el cual el Dispositivo de integración intenta establecer una conexión con la base de datos antes de que se exceda el tiempo de espera. El tiempo de espera excedido de una conexión es diferente al de una actividad, porque este se produce después de que se ha establecido una conexión con el punto final. El tiempo de espera excedido de una actividad especifica el tiempo en segundos para que se produzca un exceso del tiempo de espera entre la actividad que invoca una solicitud en un punto final y el tiempo que tarda este en responder. Defina el tiempo de espera de la actividad en la tarea Reintentar de las siguientes actividades de base de datos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Actividad Ejecutar consulta; vea Actividad Ejecutar consulta. • Actividades de base de datos de entrada de tabla única; vea Actividades de base de datos de entrada de tabla única. • Actividades de base de datos de salida de tabla única; vea Actividades de base de datos de salida de tabla única. • Llamada a la actividad Sondear tabla, vea Actividad Sondear tabla. • Actividad de procedimiento; vea Actividad Llamar a procedimiento.

Tema principal: [Actividades de la base de datos](#)

Cómo examinar Tablas de base de datos

Utilice el recuadro de diálogo Examinar tablas de base de datos para seleccionar dinámicamente una tabla de la lista tablas actual en la base de datos especificada por el punto final.

Studio se conecta con la base de datos para obtener la lista de tablas actual de la base de datos.

Para seleccionar una tabla, elija una de las siguientes opciones:

- Pulse sobre una tabla de la lista y pulse Aceptar.
- Efectúe una doble pulsación sobre una tabla de la lista.

Para cambiar la lista de tablas seleccionables, utilice las siguientes opciones:

- Para ver tablas asociadas con un esquema distinto, seleccione un esquema en la lista Filtrar por esquema de usuario.
- Para ver tablas para todos los esquemas, pulse Borrar.

- Para filtrar todo almacenamiento intermedio o tabla de control que se cree utilizando la consola de gestión web (Web Management Console - WMC) y que sea utilizado/a internamente por el Dispositivo de integración durante el tiempo de ejecución, compruebe Ocultar almacenamiento intermedio y tablas de control. Los nombres de columna de estas tablas van precedidos por convenio con la serie: IH:

Tema principal: [Actividades de la base de datos](#)

Codificación de caracteres

Establezca la codificación de caracteres a nivel de caracteres, a nivel de tabla o a nivel de columna o de parámetro.

Por ejemplo, la codificación predeterminada de la base de datos puede establecerse en UTF-8, pero una tabla en dicha base de datos puede establecer explícitamente la codificación en SHIFT-JIS. Es posible que una columna de esta tabla tenga la codificación explícitamente establecida en ISO-8859-1, mientras que el resto de columnas no especifique la codificación, por lo que se heredaría la codificación predeterminada de SHIFT-JIS de la tabla.

El Dispositivo de integración puede convertir un tipo de codificación en otro durante el tiempo de ejecución. Por ejemplo, es posible que la orquestación lea datos de entrada de una tabla con la codificación establecida en ISO-8859-1 y, a continuación, escriba dichos datos en una columna establecida en UTF-8.

Para establecer codificaciones de carácter:

- A nivel de **base de datos** - Seleccione el tipo de codificación de la lista Codificación del recuadro de diálogo Editar punto final o Crear punto final.
- A nivel de **tabla** - Seleccione el tipo de codificación de la lista Codificación en el panel Elegir tabla.
- A nivel de **columna** - Pulse el campo Codificación para obtener la columna deseada en el panel Elegir tabla y realice su selección en la lista.

Consulte lo que viene a continuación para obtener descripciones de los tipos de codificación de caracteres predeterminados.

Nota: Debe dejar el campo de codificación vacío para los siguientes tipos de datos binarios:

- Blob (objeto binario grande)
- Binary (binario)
- Varbinary (valor varbinario)

Para establecer el tipo de codificación, elija una de las siguientes opciones:

- En la lista Codificación, seleccione un tipo de codificación predeterminado.
- Introduzca directamente el tipo de codificación pulsando el campo Codificación y escribiendo el tipo de codificación.

Algunos de los tipos de codificación predeterminados aparecen listados en la siguiente tabla:

Tabla 1.

Codificación	Descripción
UTF-8	UTF-8 es una codificación de caracteres estándar para Unicode o ISO-10646. Estos dos estándares asignan un único número exclusivo a cada carácter utilizado en idiomas modernos. Se trata de la codificación predeterminada.
US-ASCII	También conocido como ASCII, es la codificación de caracteres básica utilizada en sistemas Windows y UNIX.
ISO-8859-1	También conocido como Latin1, esta codificación incluye ASCII más otros caracteres para muchos idiomas de la Europa Occidental.
EBCDIC-XML-US	Es la codificación de caracteres básica utilizada en sistemas IBM®. EBCDIC-US, como ASCII, es una codificación de caracteres basada en US.
SHIFT-JIS	También conocido como Katakana, especifica el idioma japonés. Nota: Algunos caracteres de doble byte no se convierten utilizando la codificación SHIFT-JIS. Para obtener más información, consulte Utilización de la codificación Shift-JIS .

Tema principal: [Actividades de la base de datos](#)

Entidades y actividades de base de datos

En la siguiente tabla se muestra la relación entre las entidades de base de datos y los diferentes tipos de actividades de base de datos. Además, en esta tabla se describe cómo se crean las entidades en la base de datos.

Nota: En DB2 UDB, el script de generación de activos limita la longitud de los nombres de almacenamiento intermedio y de las tablas de control a nueve caracteres.

Nota: Para conexiones de controlador JDBC genérico: Los scripts utilizados para generar activos sólo son una plantilla basada en la información disponible en la base de datos. Los scripts se deben analizar para confirmar que la sintaxis SQL y los tipos de datos están soportados para la base de datos de destino. Si no lo están, se deben modificar y ejecutar mediante otro mecanismo para crear los activos necesarios para la base de datos.

Entidad de base de datos	Descripción de la actividad asociada	¿Cómo se crea?
Tablas de almacenamiento intermedio	<p>Se utilizan con las actividades de tabla simple de entrada: Obtener filas insertadas, Obtener filas actualizadas y Obtener filas suprimidas. Las tablas de almacenamiento intermedio contienen el resultado de una operación de base de datos.</p> <p>Por ejemplo, una actividad Obtener filas insertadas realiza un sondeo en busca de una inserción en la base de datos. Cuando la inserción se produce en la base de datos, las tablas de almacenamiento intermedio se rellenan con los datos que se han insertado.</p>	<p>Las tablas de almacenamiento intermedio utilizadas con las actividades de tablas simples de entrada se crean mediante el siguiente procedimiento:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. En la consola de gestión web (WMC), vaya a la pantalla Activos y ejecute los scripts. 2. En la WMC, despliegue el proyecto.
Tablas de control	<p>Se utilizan con las siguientes actividades cuando se especifica que los mensajes deben entregarse exactamente una vez:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Insertar filas • Actualizar filas • Suprimir filas • Llamar a procedimiento <p>Las tablas de control no son necesarias si se especifica otra opción de entrega. Especifique una opción de entrega en la tarea Reglas de entrega de la Lista de comprobación para una actividad.</p>	<p>Las tablas de control utilizadas con las actividades se crean mediante el siguiente procedimiento:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. En la consola de gestión web (WMC), vaya a la pantalla Activos y ejecute los scripts. 2. En la WMC, despliegue el proyecto.
Desencadenantes	<p>Se utilizan con actividades de tabla simple de entrada, Obtener filas insertadas, Obtener filas actualizadas y Obtener filas suprimidas, para llenar la tabla de almacenamiento intermedio.</p>	<p>Los desencadenantes utilizados con las actividades de tabla simple de entrada se crean mediante el siguiente procedimiento:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. En la consola de gestión web (WMC), vaya a la pantalla Activos y ejecute los scripts. 2. En la WMC, despliegue el proyecto.
Procedimientos almacenados	<p>Los procedimientos almacenados son necesarios con la actividad Llamar a procedimiento.</p>	<p>El procedimiento almacenado debe grabarse e instalarse en la base de datos para poder completar la configuración de la actividad Llamar a procedimiento en Studio. El procedimiento almacenado no se crea mediante la WMC. El administrador de la base de datos debe crear el procedimiento almacenado directamente en la base de datos.</p>

Entidad de base de datos	Descripción de la actividad asociada	¿Cómo se crea?
Secuencia	Se utiliza con actividades de tabla simple de entrada, Obtener filas insertadas , Obtener filas actualizadas y Obtener filas suprimidas , sólo para la base de datos de Oracle.	<p>Sólo Oracle - Las secuencias utilizadas con las actividades de tabla simple de entrada se crean mediante el siguiente procedimiento:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Publique un proyecto con una orquestación que contenga la actividad de tabla simple de entrada en el Dispositivo de integración de Studio. 2. Utilice la Consola de gestión web (WMC) para crear las secuencias en la base de datos Oracle que utilizará la orquestación. 3. En la WMC, despliegue el proyecto.

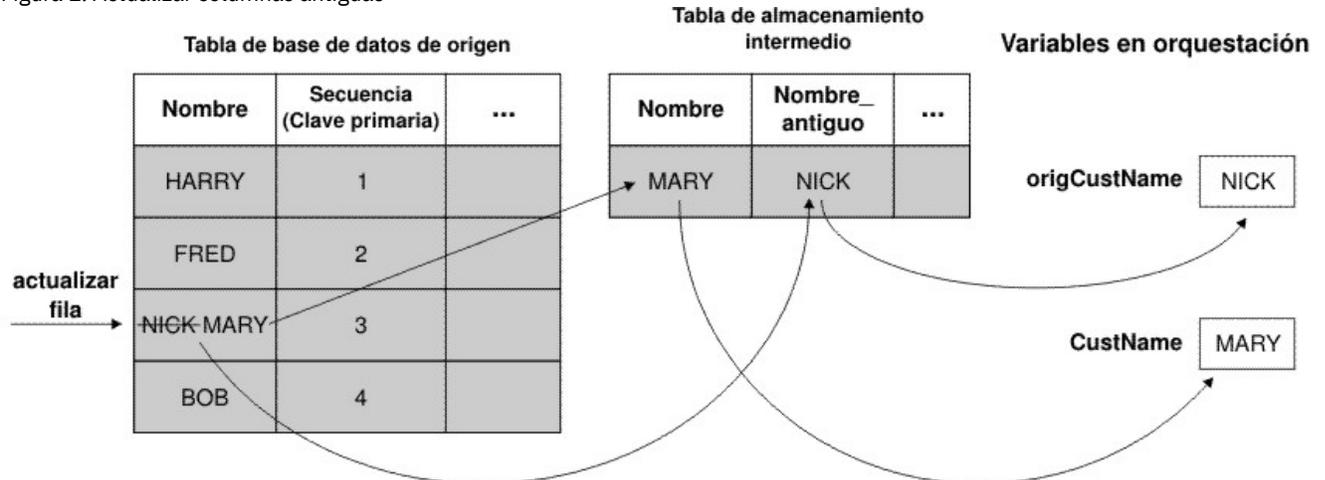
Tema principal: Actividades de la base de datos

Definición de las columnas para los valores originales en las actualizaciones

Acerca de esta tarea

Las actividades **Obtener filas actualizadas** (entrada) y **Actualizar filas** (salida) pueden almacenar el valor nuevo y los valores originales de las columnas especificadas durante el tiempo de ejecución. Por ejemplo, una actividad **Obtener filas actualizadas** podría configurarse para almacenar tanto el valor original de la columna *Nombre* como el nuevo valor de la columna *Nombre*. [Figura 1](#) muestra la transferencia de los datos de ejemplo cuando la actividad **Obtener filas actualizadas** es procesada por el Dispositivo de integración tras producirse un suceso iniciador de la actualización:

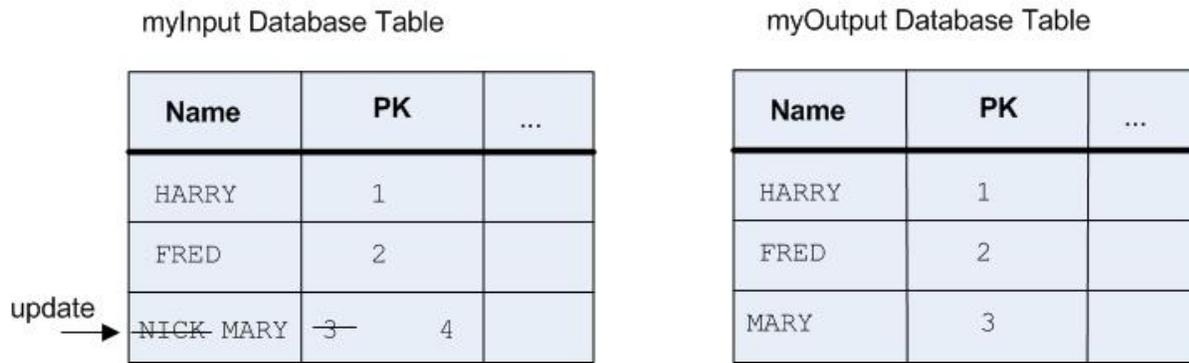
Figura 1. Actualizar columnas antiguas



En el recuadro de diálogo Columnas de valores antiguos de las actualizaciones, seleccione las columnas que desea que almacenen los valores originales. El recuadro de diálogo Columnas de valores antiguos de las actualizaciones está disponible pulsando Valores antiguos en la tarea **Elegir tabla** de la **Lista de comprobación** para las actividades **Obtener filas actualizadas** y **Actualizar filas**. De forma predeterminada, el nombre de la columna utilizada para almacenar los valores originales es el nombre de la columna original precedido de la serie: `old_`. Por ejemplo, si el nombre de la columna original es `FirstName`, la columna utilizada para almacenar el valor original de la operación de actualización se denominará de forma predeterminada `old_FirstName`. Este nombre predeterminado se puede cambiar.

En algunos proyectos, es posible que desee almacenar también los valores originales de las claves primarias. Por ejemplo, si la aplicación modifica los valores de clave primaria durante las operaciones de actualización, como se muestra en [Figura 2](#).

Figura 2. Ejemplo 1

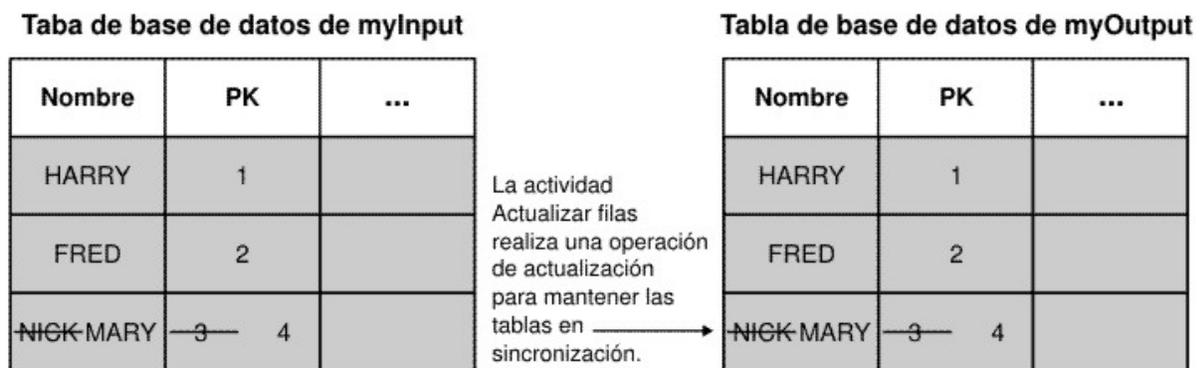


El objetivo de este ejemplo de orquestación es conservar la tabla de base de datos myInput sincronizada con la tabla de base de datos myOutput. El ejemplo de orquestación contiene una actividad **Obtener filas actualizadas** que sondea la tabla myInput en busca de sucesos de actualización y una actividad **Actualizar filas** que actualiza la tabla myOutput.

Durante el tiempo de ejecución, se produce una operación de actualización de la tabla de base de datos myInput que modifica el valor de la columna Nombre y el valor de clave primaria de esa fila. Esta operación de actualización se realiza fuera del proyecto de integración. Para que la orquestación mantenga la tabla de base de datos myInput sincronizada con la tabla myOutput, necesita acceder a la clave primaria original para que puede conocer qué fila de la tabla myOutput debe actualizar con la nueva clave primaria y el valor nuevo para el nombre.

La actividad **Obtener filas actualizadas** puede guardar la clave primaria antigua en una variable para que posteriormente la utilice la actividad **Actualizar filas** al actualizar la tabla de la base de datos myOutput como se muestra en [Figura 3](#).

Figura 3. Ejemplo 2



Tema principal: [Actividades de la base de datos](#)

Parámetro MaxPooledStatements

El parámetro MaxPooledStatements está definido de forma automática y configurado con un valor predeterminado para todos los tipos de punto final de base de datos.

Atención: La modificación del valor predeterminado del parámetro MaxPooledStatements puede causar un descenso en el rendimiento.

El parámetro MaxPooledStatements especifica el número máximo de sentencias preparadas que el punto final de la base de datos almacena en memoria caché. Cuando el valor del parámetro MaxPooledStatements es superior a cero, el punto final de base de datos crea una agrupación de sentencias preparadas para almacenar objetos PreparedStatement para su uso posterior. El coste de rendimiento de la creación de objetos PreparedStatement puede ser alto; por lo tanto, el almacenamiento y la reutilización de objetos PreparedStatement desde una agrupación puede suponer una ganancia de rendimiento.

Tema principal: [Actividades de la base de datos](#)

Tareas relacionadas:

[Trabajo con parámetros de base de datos](#)

Referencia relacionada:

[Parámetros de Oracle, Sybase, DB2, e Informix](#)

[Parámetros SequeLink](#)

Parámetros de Oracle, Sybase, DB2, e Informix

En la tabla Parámetros adicionales del punto final de base de datos, se definen los parámetros de conexión de las bases de datos de Oracle, Sybase, DB2 o Informix.

:

Oracle

Si la actividad **Invocar procedimiento** invoca un procedimiento almacenado de Oracle que devuelve un conjunto de resultados (result set), deberá definirse un punto final únicamente para ese conector y añadirse el parámetro `procedureresult`. El valor de dicho parámetro deberá ser 1.

Si se utilizan los tipos de datos `Nchar` o `Nvarchar` en una actividad de base de datos que conecta con una base de datos de Oracle, deberá definirse el parámetro `enablencharsupport` y asignársele un valor de 1 en el punto final de la base de datos.

Si el nombre de la tabla de la base de datos de Oracle empieza con un número, Studio dará un error `Invalid Trigger Specification` (especificación de desencadenante no válida).

Si el proyecto utiliza enlaces de base de datos con una base de datos Oracle 8.1.6, deberá definirse el parámetro `supportLinks` y asignársele un valor de `true` en el punto final de base de datos. De forma predeterminada, el [parámetro MaxPooledStatements](#) está definido de forma automática y configurado con un valor predeterminado para un punto final de base de datos Oracle.

DB2

En el caso de una base de datos DB2, deberán definirse los parámetros siguientes:

- `LocationName` - especifica el nombre de la ubicación definida durante la instalación de una base de datos DB2 en AS/400. No es obligatorio para UDB.
- `PackageCollection` - El valor de este campo depende del tipo de sistema de la base de datos de DB2:
 - AS/400 - Especifica el nombre de la colección.
 - UDB - Especifica el nombre de base de datos de DB2.

Nota: El usuario de DB2 debe tener permisos para crear paquetes.

De forma predeterminada, el [parámetro MaxPooledStatements](#) está definido de forma automática y configurado con un valor predeterminado para un punto final de base de datos de DB2.

Informix

Debe definirse el parámetro `InformixServer`.

Para encontrar el nombre del servidor de Informix, busque `DBSERVERNAME` en el archivo `onconfig` y especifique su valor en el parámetro `InformixServer`.

De forma predeterminada, el [parámetro MaxPooledStatements](#) está definido de forma automática y configurado con un valor predeterminado para un punto final de base de datos de Informix.

Sybase

En el caso de los puntos finales de Sybase, el parámetro `OverwriteCharLimits` se establece automáticamente al valor 32768. Este parámetro define el tamaño de las columnas de caracteres como, por ejemplo, `vchars` y `chars`.

De forma predeterminada, el [parámetro MaxPooledStatements](#) está definido de forma automática y configurado con un valor predeterminado para un punto final de base de datos Sybase.

Tema principal: [Actividades de la base de datos](#)

Tareas relacionadas:

[Trabajo con parámetros de base de datos](#)

Referencia relacionada:

[Parámetro MaxPooledStatements](#)

[Parámetros SequeLink](#)

Opciones de reintento para actividades de base de datos de entrada

Esta sección contiene el procedimiento para configurar las opciones de reintento para las siguientes actividades de base de datos de entrada: **Obtener filas insertadas**, **Obtener filas actualizadas**, **Obtener filas suprimidas** y **Sondear tabla**.

Especificación de opciones de reintento para actividades de base de datos de entrada

1. Seleccione la tarea **Reintentar** en **Lista de comprobación**. Se visualiza el panel Reintentar.
2. Configure las opciones de reintento para conectarse con una base de datos. En la siguiente tabla se describen las opciones de reintento para conectarse con una base de datos:

Tabla 1.

Campo	Descripción
Reintentar	
1) Esperar -- segundo(s) entre cada reintento.	<p>Especifica el intervalo de tiempo (en segundos) que el Dispositivo de integración espera antes de intentar establecer una conexión con la base de datos.</p>
2) Intentar conectar -- veces antes de generar un error.	<p>Especifica el total de reintentos: el número máximo de veces que el Dispositivo de integración intenta establecer una conexión con la base de datos antes de emitir un error.</p> <ul style="list-style-type: none"> o Si este parámetro se establece en "0", Studio no intenta reconectarse. o Si este parámetro se establece en un valor inferior a "0", Studio sigue intentando la conexión indefinidamente. <p>Si se despliega una orquestación que comienza con una actividad de base de datos de entrada y el Dispositivo de integración no puede conectarse con la base de datos especificada, el Dispositivo registra los errores de conexión como avisos en el registro del sistema hasta que se alcanza el total de reintentos. Cuando se alcanza el total de reintentos, el Dispositivo de integración registra un error en el registro del sistema, restablece el recuento de errores de conexión a cero y continúa intentando establecer una conexión con la base de datos.</p> <p>Por ejemplo: el recuento de reintentos se establece en 3. El primer, segundo y tercer errores de conexión aparecen en el registro del sistema como avisos. El Dispositivo de integración registra el cuarto error de conexión como un error y restablece el recuento de errores de conexión a cero. Por lo tanto, el quinto error de conexión generará un aviso en el registro del sistema. El Dispositivo de integración continuará intentando establecer una conexión con la base de datos.</p>
Tiempo de espera de actividad	
3) Tiempo de espera excedido después de -- segundos cuando el punto final no responde a una solicitud.	<p>Especifica la cantidad de tiempo en segundos antes de que se produzca un tiempo de espera excedido entre la actividad que realiza la solicitud en un punto final y el tiempo que dicho punto final tarda en responder. Por ejemplo, la cantidad de tiempo que el Dispositivo de integración espera una respuesta de la base de datos tras solicitar que la base de datos sondee un desencadenante de inserción INSERT y antes de que el Dispositivo de integración emita un error de tiempo de espera excedido. El tiempo de espera excedido de una actividad es diferente al de una conexión, porque se produce un tiempo de espera excedido de actividad después de que se haya establecido una conexión con el punto final. Un tiempo de espera de conexión especifica la cantidad de tiempo en segundos para que se produzca un exceso del tiempo de espera entre el intento del Dispositivo de integración para establecer una conexión con el punto final y el tiempo que tarda el punto final en responder a la solicitud de conexión. Establezca el tiempo de espera de conexión en el separador Punto final de base de datos. Para obtener más información sobre los tiempos de espera de conexión, consulte Creación o edición de un punto final de actividad de la base de datos.</p>

Opciones de reintento para actividades de base de datos de salida

Esta sección contiene el procedimiento para configurar las opciones de reintento de las siguientes actividades de base de datos de salida: actividad **Ejecutar consulta**, actividad **Insertar filas**, actividad **Actualizar filas**, actividad **Suprimir filas** y actividad **Llamar a procedimiento**

Especificación de opciones de reintento para actividades de base de datos de salida

1. Seleccione la tarea **Reintentar** en **Lista de comprobación**. Se visualiza el panel Reintentar.
2. Configure las opciones de reintento para conectarse con una base de datos. En la siguiente tabla se describen las opciones de reintento para conectarse con una base de datos:

Tabla 1.

Campo	Descripción
Reintentar	
1) Esperar __ segundo (s) entre cada reintento.	<p>Especifica el intervalo de tiempo (en segundos) que el Dispositivo de integración espera antes de intentar establecer una conexión con la base de datos.</p>
2) Intentar conectar __ veces antes de generar un error.	<p>Especifica el total de reintentos: el número máximo de veces que el Dispositivo de integración intenta establecer una conexión con el servidor con una base de datos antes de emitir un error y detener el proceso del trabajo de orquestación actual.</p> <p>Si despliega una orquestación que contiene la actividad de base de datos de salida y el Dispositivo de integración no se puede conectar con la base de datos especificada, el Dispositivo de integración registra los errores de conexión como avisos en los registros del sistema y de la orquestación hasta que se alcanza el valor de recuento de reintentos. Cuando se alcanza el recuento de reintentos, el Dispositivo de integración registra un Error en el sistema y en los registros de orquestación y detiene el proceso del trabajo de orquestación actual.</p> <p>Por ejemplo, el recuento de reintentos se establece en 3. El primer, segundo y tercer errores de conexión aparecen en el registro del sistema como avisos. El Dispositivo de integración registra el cuarto error de conexión como un error y detiene el proceso del trabajo de orquestación actual.</p> <p>Nota: Para la actividad Ejecutar consulta de base de datos, si establece este parámetro en cero, el Dispositivo de integración reintentará la conexión indefinidamente.</p>
Tiempo de espera de actividad	

Campo	Descripción
3) Tiempo de espera excedido o después de ___ segundos cuando el punto final no responde a una solicitud.	Especifica la cantidad de tiempo en segundos antes de que se produzca un tiempo de espera excedido entre la actividad que realiza la solicitud en un punto final y el tiempo que dicho punto final tarda en responder. Por ejemplo, la cantidad de tiempo que el Dispositivo de integración espera a que llegue una respuesta de la base de datos tras solicitar una Inserción, antes de que el Dispositivo de integración emita un error de tiempo de espera excedido. El tiempo de espera excedido de una actividad es diferente al de una conexión, porque se produce un tiempo de espera excedido de actividad después de que se haya establecido una conexión con el punto final. Un tiempo de espera de conexión especifica la cantidad de tiempo en segundos para que se produzca un exceso del tiempo de espera entre el intento del Dispositivo de integración para establecer una conexión con el punto final y el tiempo que tarda el punto final en responder a la solicitud de conexión. Establezca el tiempo de espera de conexión en el separador Punto final de base de datos. Para obtener más información sobre los tiempos de espera de conexión, consulte Creación o edición de un punto final de actividad de la base de datos .

Tema principal: [Actividades de la base de datos](#)

Parámetros SequeLink

En esta sección se enumeran los diferentes parámetros del punto final SequeLink. Algunos parámetros requieren que se especifique un **Valor de parámetro**. También podrá añadir parámetros adicionales.

Nota: Cuando especifica el servidor SequeLink como **Tipo de base de datos** para un punto final, los parámetros enumerados en esta sección en negrita se muestran en la tabla Parámetros adicionales del panel Punto final.

MaxPooledStatements

De forma predeterminada, el [parámetro MaxPooledStatements](#) está definido de forma automática y configurado con un valor predeterminado para un punto final de base de datos SequeLink.

ServerDataSource

Este parámetro es necesario. Debe especificar el Nombre de origen de datos en el campo **Valor de parámetro**. El nombre de origen de datos deberá especificarse en el campo Valores de origen de datos del gestor SequeLink.

BaseDatabaseType

Especifique la serie: OTHERS.

DBLogonId

Especifique el nombre de la cuenta de usuario que se utilizará para acceder a la base de datos. Se trata de un parámetro opcional que duplica la propiedad Nombre de usuario del punto final. Utilice este parámetro si el servidor SequeLink lo requiere. También debe completar el parámetro DBPassword.

DBPassword

Escriba la contraseña para la cuenta especificada en DBLogonId. Se trata de un parámetro opcional que duplica la propiedad Contraseña del punto final. Utilice este parámetro si el servidor SequeLink lo requiere.

HLogonID

Especifique el nombre de inicio de sesión o de usuario que se utilizará para acceder al host en los casos en que se haya instalado el servidor SequeLink. Se trata de un parámetro opcional que sólo se requiere si el servidor SequeLink necesita autenticación de host. También debe especificar el parámetro HPassword.

HPassword

Especifique la contraseña que se utilizará para acceder al host en los casos en que se haya instalado el servidor SequeLink. Se trata de un parámetro opcional que sólo se requiere si el servidor SequeLink necesita autenticación de host.

Tema principal: [Actividades de la base de datos](#)

Tareas relacionadas:

[Trabajo con parámetros de base de datos](#)

Referencia relacionada:

[Parámetros de Oracle, Sybase, DB2, e Informix](#)

Actividades de base de datos de entrada de tabla única

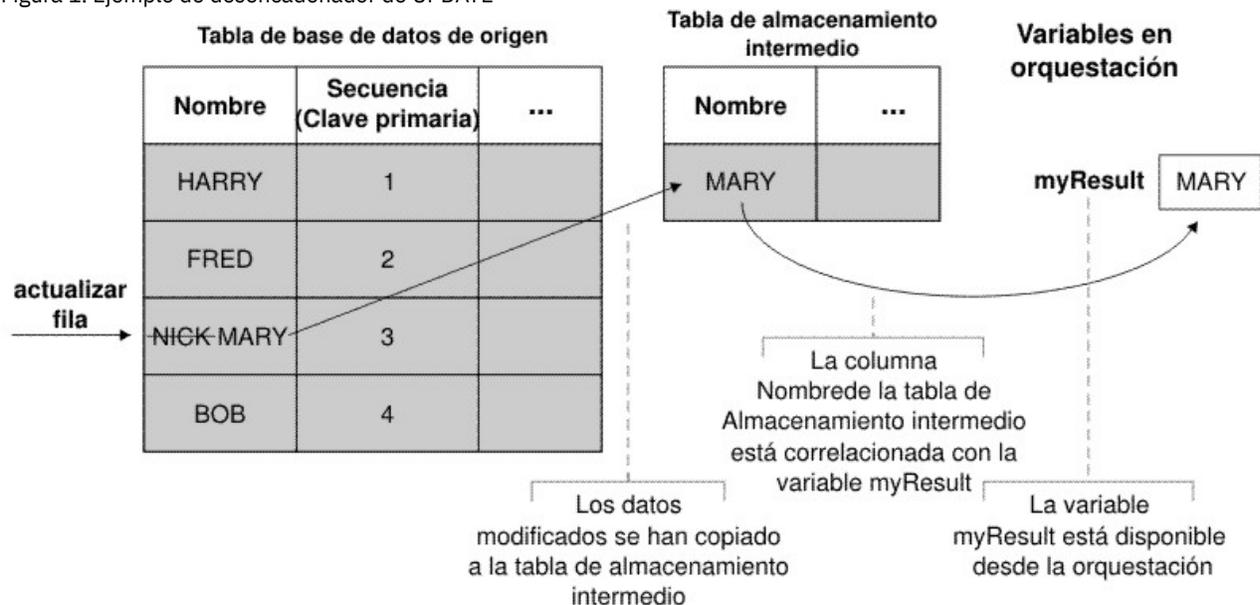
Durante el tiempo de ejecución, las actividades de base de datos de entrada de tabla única sondean si se ha producido una operación de base de datos en alguna fila de las columnas especificadas en una tabla de base de datos en el intervalo de tiempo especificado.

Esta sección contiene los procedimientos para configurar las siguientes actividades de la base de datos de entrada de tabla única:

- **Obtener filas insertadas** - Durante el tiempo de ejecución, la actividad **Obtener filas insertadas** sondea las filas que se están añadiendo a la tabla de almacenamiento intermedio desde un suceso desencadenante de inserción (INSERT). A continuación, la actividad Obtener filas insertadas correlaciona los datos de almacenamiento intermedio con una variable o variables.
- **Obtener filas actualizadas** - Durante el tiempo de ejecución, la actividad **Obtener filas actualizadas** sondea las filas que se están añadiendo a la tabla de almacenamiento intermedio desde un suceso desencadenante de actualización (UPDATE). A continuación, la actividad Obtener filas actualizadas correlaciona los datos de almacenamiento intermedio con una variable o variables.
- **Obtener filas suprimidas** - Durante el tiempo de ejecución, la actividad **Obtener filas suprimidas** sondea las filas que se están añadiendo a la tabla de almacenamiento intermedio desde un suceso desencadenante de supresión (DELETE). A continuación, la actividad Obtener filas suprimidas correlaciona los datos de almacenamiento intermedio con una variable o variables.

Figura 1 muestra la transferencia de datos de ejemplo en el suceso desencadenador UPDATE y la actividad **Obtener filas actualizadas**:

Figura 1. Ejemplo de desencadenador de UPDATE



Después de publicar su orquestación con una actividad de base de datos entrante en el Dispositivo de integración, debe crear la tabla de almacenamiento intermedio utilizando la consola de gestión web (WMC) antes de que se despliegue la orquestación. Para la base de datos Oracle, también debe crear una secuencia utilizando la WMC.

No hay ninguna actividad para el error de tiempo de ejecución de la operación

Si una orquestación accede a una tabla de almacenamiento intermedio que contiene una fila para una actividad que actualmente no está presente en la orquestación, dicha orquestación falla y se notifica el siguiente error durante el tiempo de ejecución:

La tabla de almacenamiento intermedio contiene la operación *OperType* pero no hay ninguna actividad en la orquestación de dicha operación.

Donde *OperType* es el tipo de operación; por ejemplo, INSERT. Los valores de la columna IH_OPERATION_NAME en la tabla de almacenamiento intermedio de la orquestación deben ser coherentes con las actividades de base de datos de la orquestación. Por

ejemplo, si una fila de la tabla de almacenamiento intermedio contiene el valor: INSERT en la columna IH_OPERATION_NAME pero la orquestación no contiene una actividad **Obtener filas insertadas**, se notifica este error. Cada orquestación debe tener una tabla almacenamiento intermedio separada. Además, los desencadenadores de la tabla de origen deben ser coherentes con operaciones de base de datos especificadas en la tabla de almacenamiento intermedio. Por ejemplo, si la orquestación sólo contiene una única actividad **Obtener filas actualizadas** de entrada, la tabla de base de datos de origen sólo debe contener un desencadenador UPDATE.

Añadir una actividad de base de datos de entrada de tabla única a la orquestación

1. Cree o abra una orquestación. Se visualiza una representación gráfica de la orquestación.
2. Seleccione el separador Actividades y expanda la carpeta Base de datos.
3. Arrastre la actividad de base de datos de entrada de tabla única (**Obtener filas insertadas**, **Obtener filas suprimidas** u **Obtener filas actualizadas**) hacia la orquestación.
4. Seleccione la actividad.

Crear, seleccionar o editar un punto final de base de datos

1. Pulse la tarea **Elegir punto final** en la **Lista de comprobación** y seleccione una de las siguientes acciones:
 - o Seleccione un punto final existente:
 - a. Seleccione Examinar. Se mostrará el Explorador de proyectos.
 - b. Seleccione un punto final existente y pulse Aceptar. Salte al procedimiento "Configurar la actividad".
 - o Seleccione un punto final existente y edítelo:
 - a. Seleccione Examinar. Se mostrará el Explorador de proyectos.
 - b. Seleccione un punto final existente y pulse Aceptar.
 - c. Pulse Editar. Se visualiza el panel Editar punto final.
 - o Cree un punto final nuevo. Seleccione Nuevo. Se visualiza el panel Crear punto final.
2. Para crear o editar un punto final HTTP, consulte [Creación o edición de un punto final HTTP](#).

Seleccione las columnas de la tabla de base de datos de origen que el Dispositivo de integración sondee por si hay cambios durante el tiempo de ejecución

1. Pulse Elegir tabla en la **Lista de comprobación**. Se visualiza el panel Elegir tabla.
2. Pulse Examinar... para seleccionar la tabla de base de datos a fin de que sea el origen de los mensajes de entrada. Se visualiza el recuadro de diálogo Examinar tabla de base de datos.
3. Seleccione una tabla de la lista y pulse Aceptar. Se visualiza información de columna sobre la tabla seleccionada en el panel Elegir tabla.
4. Si la codificación de caracteres de esta tabla difiere de la codificación de la base de datos, introduzca otra codificación utilizando una de las siguientes opciones:
 - o En la lista Codificación, seleccione uno de los tipos de codificación predeterminados.
 - o Introduzca directamente el tipo de codificación pulsando el campo Codificación y escribiendo el tipo de codificación.Así se establece la codificación de todas las columnas de la tabla almacenamiento intermedio resultante.
Nota: Algunos caracteres de doble byte no se convierten utilizando la codificación SHIFT-JIS. Para obtener más información, consulte [Utilización de la codificación Shift-JIS](#).
5. De forma predeterminada se seleccionan todas las columnas de la tabla de origen. Borre el recuadro de selección Utilizar para eliminar una columna de la tabla almacenamiento intermedio resultante. Pulse Utilizar todas para volver a seleccionar todas las columnas.
6. Pulse la cabecera de la columna para ordenar las filas por el valor de columna. Por ejemplo, para ordenar las filas por nombre de columna, pulse la cabecera Nombre de columna de la columna. Aparece una flecha al la derecha del nombre de cabecera de la columna. Una flecha hacia arriba indica que la columna está ordenada por orden alfabético empezando por la **a** y siguiendo hasta la **z**. Una flecha hacia abajo indica que la columna está ordenada por orden alfabético inverso empezando por la **z** y continuando hasta la **a**. Pulse la flecha para invertir el orden alfabético.
7. Sólo para la actividad **Obtener filas actualizadas** - si desea que la tabla de almacenamiento intermedio resultante contenga tanto los valores nuevos como los valores originales de las columnas actualizadas, siga estos pasos:
 - a. Pulse Valores antiguos. Se visualiza el recuadro de diálogo Columnas de valores antiguos para actualizaciones.
 - b. Seleccione el recuadro de selección Almacenar para que las columnas de base de datos que desee guarden los valores originales.
 - c. Puede cambiar los nombres predeterminados asignados a columnas para almacenar los valores originales. Efectúe una doble pulsación sobre la celda Nombre de columna para almacenar el valor antiguo apropiado.
 - d. Pulse Aceptar. Las columnas seleccionadas se visualizan en De actividad del panel Correlacionar salidas prefijado con la serie: old_ . Puede correlacionar tanto los valores nuevos como originales del panel Correlacionar salidas.Nota: Para obtener más información, consulte [Definición de las columnas para los valores originales en las actualizaciones](#).
8. Si es necesario, cambie las configuraciones de los valores Tipo de datos, Codificación o Admite valores nulos. Pulse sobre el campo para realizar una selección nueva.

- Tipo de datos - De forma predeterminada, adopta el tipo de datos para la columna en la tabla de base de datos de origen. Si el tipo de datos necesario para la columna en la tabla de almacenamiento intermedio difiere del tipo de datos de la tabla fuente, seleccione un tipo de datos distinto pulsando la celda Tipo de datos y seleccione otro Tipo de datos de la lista. Debe seleccionar un tipo de datos apropiado para aquellos tipos de datos que estén marcados como UNSUPPORTED.
Nota: Para el tipo de datos XMLTYPE en una base de datos Oracle y el tipo de datos MONEY en una tipo de datos de SQL Server, Studio no asocia automáticamente el tipo de datos correcto, por lo que deberá seleccionar manualmente el tipo de datos adecuado.
Atención: Debe seleccionar un tipo de datos compatible con el tipo de datos de origen para evitar que surjan datos no válidos durante el tiempo de ejecución. Por ejemplo, no seleccione el tipo de datos SMALLINT para la tabla de almacenamiento intermedio si el tipo de datos de origen es INTEGER, porque durante el tiempo de ejecución, un gran número almacenado en una columna INTEGER no se convertirá correctamente en el tipo de datos SMALLINT.
 - Tamaño - Tamaño de la columna definida en la tabla. Este tamaño se recupera de la tabla de base de datos y no se puede configurar.
 - Codificación - De forma predeterminada, adopta la codificación por defecto que se ha establecido a nivel de base de datos o a nivel de tabla. Si la codificación necesaria para la columna difiere de la codificación predeterminada actual, seleccione otra codificación pulsando la celda Codificación y seleccionando otra Codificación de la lista.
 - Admite valores nulos - De forma predeterminada, adopta la configuración que admite valores nulos para la columna en la tabla de base de datos de origen. El recuadro de selección Utilizar debe estar seleccionado para las columnas en las que nullable=false. Una columna marcada como nullable=false no puede contener ningún valor nulo durante el tiempo de ejecución.
9. Pulse Restablecer para restablecer todas las propiedades de columna en sus valores predeterminados. Así también se restablece el recuadro de selección Utilizar para todas las columnas.
 10. Pulse Renovar para actualizar la lista de columnas en referencia al estado más reciente de la base de datos de origen. Los cambios recientes en el origen se actualizan en este panel.
 11. Configure [Especificación de Reglas de entrega de actividades de la base de datos](#).
Nota: Si selecciona la opción Exactamente una vez en la tarea **Reglas de entrega**, deberá crear tablas de control que utilice el Dispositivo de integración durante el tiempo de ejecución. Cree las tablas de control después de publicar la orquestación de Studio en el Dispositivo de integración. Cree las tablas de control utilizando la consola de gestión web (WMC) antes de desplegar el proyecto.
Nota: Si selecciona la opción Exactamente una vez, deberá habilitar la persistencia. Para obtener más información, consulte [Habilitar la persistencia](#).
 12. Configure las opciones de reintento. Para obtener más información, consulte [Opciones de reintento para actividades de base de datos de entrada](#).

Correlacionar la salida de la actividad

1. Seleccione la tarea **Correlacionar salidas** en **Lista de comprobación**.

Los parámetros de salida para la actividad se visualizan bajo el elemento rows en el panel De actividad. Los parámetros de salida se visualizan en el panel Desde actividad correspondiente a las columnas que se han seleccionado en la tarea **Elegir tabla**. Si se ha seleccionado la opción Batch en **Reglas de entrega**, se visualiza el símbolo de múltiples apariciones al lado del elemento row.

Nota: Sólo para la actividad **Obtener filas actualizadas**, si se han seleccionado algunas columnas en el recuadro de diálogo Columnas de valores antiguos para actualizaciones (en la tarea **Elegir tabla**), estos parámetros de salida adicionales (de forma predeterminada, prefijados con la serie: old_) también se visualizan bajo el elemento rows. Debe correlacionar todas las columnas de valores antiguos visibles en el panel Correlacionar salidas.

2. Correlacione los parámetros de salida necesarios con una variable o variables. Consulte [Creación de una correlación](#) para obtener instrucciones generales sobre las correlaciones. No es necesario correlacionar los parámetros de salida en estas actividades.

Nota: Después de publicar su orquestación con una actividad de base de datos entrante en el Dispositivo de integración, debe crear la tabla de almacenamiento intermedio utilizando la consola de gestión web (WMC) antes de desplegar la orquestación.

Tema principal: [Actividades de la base de datos](#)

Actividades de base de datos de salida de tabla única

Esta sección contiene los procedimientos para configurar las siguientes actividades de la base de datos de salida de tabla única.

Estas actividades incluyen:

- **Insertar filas** - Esta actividad adopta datos de una variable o de variables que se han correlacionado con los parámetros de entrada de la actividad e inserta estos datos como filas en la tabla de base de datos especificada.

- **Actualizar filas** - Esta actividad adopta datos de una variable o variables que están correlacionadas con los parámetros de entrada de la actividad y actualiza las filas de la tabla de base de datos especificada con estos datos nuevos.
- **Suprimir filas** - Esta actividad adopta datos de una variable o variables que están correlacionadas con los parámetros de entrada de la actividad y suprime filas de la tabla de base de datos especificada en base a estos datos.

Para las actividades **Actualizar filas** y **Suprimir filas**, el Dispositivo de integración integra la tabla de base de datos para determinar qué columnas de la tabla son columnas de clave primaria. Cuando se inician las actividades **Actualizar filas** o **Suprimir filas** durante el tiempo de ejecución, el Dispositivo de integración utiliza el valor de la variable de entrada que contiene el número de clave primaria para determinar qué filas debe actualizar o suprimir.

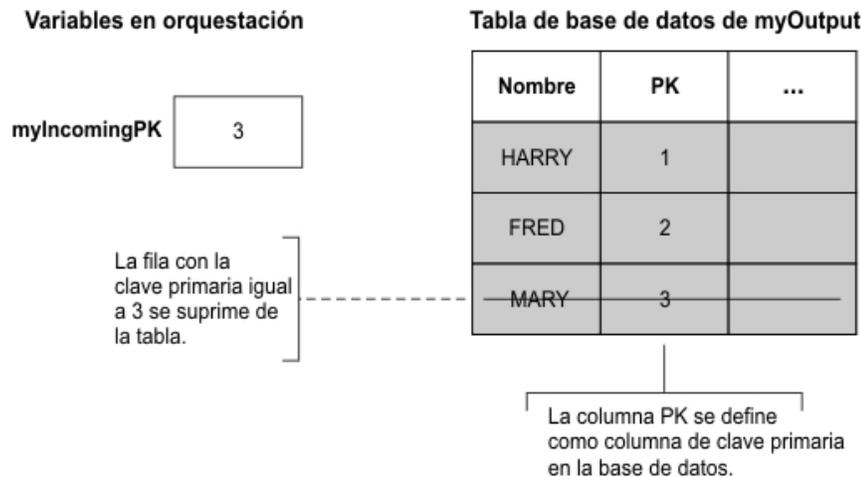
Por ejemplo, la columna **PK** se define en la base de datos como si fuera una columna de clave primaria para la tabla de base de datos. El recuadro de selección Utilizar se selecciona para la columna **PK** en la tarea **Elegir tabla** de la **Lista de comprobación** de la actividad **Suprimir filas**. En el panel Correlacionar entradas de la actividad **Suprimir filas**, la variable denominada **myIncomingPK** se correlaciona con el elemento **PK** de la fila tal como se muestra en [Figura 1](#):

Figura 1. **myIncomingPK** se correlaciona con el elemento **PK** de la fila



Durante el tiempo de ejecución, si el valor de la variable **myIncomingPK** es igual a 3, la fila con **PK** igual a 3 se suprime de la tabla tal como se muestra en [Figura 2](#):

Figura 2. La fila con la clave primaria igual a 3 se suprime



Si no especifica columnas de clave primaria en la tarea **Elegir tabla** de la **Lista de comprobación**, deberá especificar como mínimo una columna para que actúe como la clave primaria. Especifique una columna o columnas que actúen como clave primaria utilizando el recuadro de diálogo Configurar claves primarias, que están disponibles pulsando Claves en la tarea **Elegir tabla** de la **Lista de comprobación** de las actividades **Suprimir filas** y **Actualizar filas**. Si no especifica claves primarias en la tabla de base de datos o se seleccionan algunas para que actúen como claves primarias en el recuadro de diálogo Configurar claves primarias, todas las filas de la tabla de base de datos se verán afectadas por la operación de supresión o actualización.

También puede utilizar el recuadro de diálogo Configurar claves primarias para especificar columnas adicionales para que actúen como columnas de clave primaria. Por ejemplo, para la tabla de figura anterior, podría definir que la columna **Nombre** debe actuar como una columna de clave primaria además de la columna primaria **PK** que se ha definido en la base de datos como formando parte de una columna de clave primaria.

Añadir una actividad de base de datos de salida de tabla única a la orquestación

1. Cree o abra una orquestación. Se visualiza una representación gráfica de la orquestación.
2. Seleccione el separador Actividades y expanda la carpeta Base de datos.
3. Arrastre la actividad de base de datos de salida de tabla única deseada (**Insertar filas**, **Suprimir filas** o **Actualizar filas**) en la orquestación.
4. Seleccione la actividad.

Crear, seleccionar o editar un punto final de base de datos

1. Pulse la tarea **Elegir punto final** en la **Lista de comprobación** y seleccione una de las siguientes acciones:
 - o Seleccione un punto final existente:
 - a. Seleccione Examinar. Se mostrará el Explorador de proyectos.
 - b. Seleccione un punto final existente y pulse Aceptar. Salte al procedimiento "Configurar la actividad".
 - o Seleccione un punto final existente y edítelo:
 - a. Seleccione Examinar. Se mostrará el Explorador de proyectos.
 - b. Seleccione un punto final existente y pulse Aceptar.
 - c. Pulse Editar. Se visualiza el panel Editar punto final.
 - o Cree un punto final: seleccione Nuevo. Se visualiza el panel Crear punto final.
2. Para crear o editar un punto final HTTP, consulte [Creación o edición de un punto final HTTP](#).

Seleccione las columnas de la tabla de base de datos de origen que el Dispositivo de integración sondee por si hay cambios durante el tiempo de ejecución

1. Pulse Elegir tabla en la **Lista de comprobación**. Se visualiza el panel Elegir tabla.
2. Pulse Examinar... para seleccionar la tabla de base de datos a fin de que sea el origen de los mensajes de entrada. Se visualiza el recuadro de diálogo Examinar tabla de base de datos.
3. Seleccione una tabla de la lista y pulse Aceptar. Se visualiza información de columna sobre la tabla seleccionada en el panel Elegir tabla.
4. Si la codificación de caracteres de esta tabla difiere de la codificación de la base de datos, introduzca otra codificación utilizando una de las siguientes opciones:
 - o En la lista Codificación, seleccione uno de los tipos de codificación predeterminados.
 - o Introduzca directamente el tipo de codificación pulsando el campo Codificación y escribiendo el tipo de codificación.Así se establece la codificación de todas las columnas de la tabla almacenamiento intermedio resultante.
Nota: Algunos caracteres de doble byte no se convierten utilizando la codificación SHIFT-JIS. Para obtener más información, consulte [Utilización de la codificación Shift-JIS](#).
5. De forma predeterminada se seleccionan todas las columnas de la tabla de origen. Borre el recuadro de selección Utilizar para eliminar una columna de la tabla almacenamiento intermedio resultante. Pulse Utilizar todas para volver a seleccionar todas las columnas.
6. Pulse la cabecera de la columna para ordenar las filas por el valor de columna. Por ejemplo, para ordenar las filas por nombre de columna, pulse la cabecera Nombre de columna de la columna. Aparece una flecha al la derecha del nombre de cabecera de la columna. Una flecha hacia arriba indica que la columna está ordenada por orden alfabético empezando por la **a** y siguiendo hasta la **z**. Una flecha hacia abajo indica que la columna está ordenada por orden alfabético inverso empezando por la **z** y continuando hasta la **a**. Pulse la flecha para invertir el orden alfabético.
7. Sólo para la actividad **Obtener filas actualizadas** - si desea que la tabla de almacenamiento intermedio resultante contenga tanto los valores nuevos como los valores originales de las columnas actualizadas, siga estos pasos:
 - a. Pulse Valores antiguos. Se visualiza el recuadro de diálogo Columnas de valores antiguos para actualizaciones.
 - b. Seleccione el recuadro de selección Almacenar para que las columnas de base de datos que desee guarden los valores originales.
 - c. Puede cambiar los nombres predeterminados asignados a columnas para almacenar los valores originales. Efectúe una doble pulsación sobre la celda Nombre de columna para almacenar el valor antiguo apropiado.
 - d. Pulse Aceptar. Las columnas seleccionadas se visualizan en De actividad del panel Correlacionar salidas prefijado con la serie: `old_`. Puede correlacionar tanto los valores nuevos como originales del panel Correlacionar salidas.Nota: Para obtener más información, consulte [Definición de las columnas para los valores originales en las actualizaciones](#).
8. Si es necesario, cambie las configuraciones de los valores Tipo de datos, Codificación o Admite valores nulos. Pulse sobre el campo para realizar una selección nueva.
 - o Tipo de datos - De forma predeterminada, adopta el tipo de datos para la columna en la tabla de base de datos de origen. Si el tipo de datos necesario para la columna en la tabla de almacenamiento intermedio difiere del tipo de datos de la tabla fuente, seleccione un tipo de datos distinto pulsando la celda Tipo de datos y seleccione otro Tipo de datos de la lista. Debe seleccionar un tipo de datos apropiado para aquellos tipos de datos que estén marcados como UNSUPPORTED.
Nota: Para el tipo de datos XMLTYPE en una base de datos Oracle y el tipo de datos MONEY en una tipo de datos de SQL Server, Studio no asocia automáticamente el tipo de datos correcto, por lo que deberá seleccionar manualmente el tipo de datos adecuado.
Atención: Debe seleccionar un tipo de datos compatible con el tipo de datos de origen para evitar que surjan datos no válidos durante el tiempo de ejecución. Por ejemplo, no seleccione el tipo de datos SMALLINT para la tabla de almacenamiento intermedio si el tipo de datos de origen es INTEGER, porque durante el tiempo de ejecución, un gran número almacenado en una columna INTEGER no se convertirá correctamente en el tipo de datos SMALLINT.
 - o Tamaño - Tamaño de la columna definida en la tabla. Este tamaño se recupera de la tabla de base de datos y no se puede configurar.

- Codificación - De forma predeterminada, adopta la codificación por defecto que se ha establecido a nivel de base de datos o a nivel de tabla. Si la codificación necesaria para la columna difiere de la codificación predeterminada actual, seleccione otra codificación pulsando la celda Codificación y seleccionando otra Codificación de la lista.
 - Admite valores nulos - De forma predeterminada, adopta la configuración que admite valores nulos para la columna en la tabla de base de datos de origen. El recuadro de selección Utilizar debe estar seleccionado para las columnas en las que nullable=false. Una columna marcada como nullable=false no puede contener ningún valor nulo durante el tiempo de ejecución.
9. Pulse Restablecer para restablecer todas las propiedades de columna en sus valores predeterminados. Así también se restablece el recuadro de selección Utilizar para todas las columnas.
 10. Pulse Renovar para actualizar la lista de columnas en referencia al estado más reciente de la base de datos de origen. Los cambios recientes en el origen se actualizan en este panel.
 11. Configure [Especificación de Reglas de entrega de actividades de la base de datos](#).
Nota: Si selecciona la opción Exactamente una vez en la tarea **Reglas de entrega**, deberá crear tablas de control que utilice el Dispositivo de integración durante el tiempo de ejecución. Cree las tablas de control después de publicar la orquestación de Studio en el Dispositivo de integración. Cree las tablas de control utilizando la consola de gestión web (WMC) antes de desplegar el proyecto.
Nota: Si selecciona la opción Exactamente una vez, deberá habilitar la persistencia. Para obtener más información, consulte [Habilitar la persistencia](#).
 12. Configure las opciones de reintento. Para obtener más información, consulte [Opciones de reintento para actividades de base de datos de entrada](#).

Especifique la tabla de base de datos de destino para la actividad

1. Pulse Elegir tabla en la **Lista de comprobación**. Se visualiza el panel Elegir tabla.
2. Pulse Examinar... para seleccionar la tabla de base de datos de destino. Se visualiza el recuadro de diálogo Examinar tabla de base de datos.
3. Seleccione una tabla de la lista y pulse Aceptar. Se visualiza información de columna sobre la tabla seleccionada en el panel Elegir tabla.
4. Si la codificación de caracteres de esta tabla difiere de la codificación de la base de datos, introduzca otra codificación utilizando una de las siguientes opciones:
 - En la lista Codificación, seleccione uno de los tipos de codificación predeterminados.
 - Introduzca directamente el tipo de codificación pulsando el campo Codificación y escribiendo el tipo de codificación. Así se establece la codificación de todas las columnas de la tabla almacenamiento intermedio resultante.
Nota: Algunos caracteres de doble byte no se convierten utilizando la codificación SHIFT-JIS. Para obtener más información, consulte [Utilización de la codificación Shift-JIS](#).
5. De forma predeterminada se seleccionan todas las columnas de la tabla de origen. Borre el recuadro de selección Utilizar para eliminar una columna de la tabla almacenamiento intermedio resultante. Si no se ha seleccionado una columna, ésta no se visualiza en el panel Correlacionar entradas y no se actualiza durante el tiempo de ejecución. Pulse Utilizar todas para volver a seleccionar todas las columnas.
6. Pulse la cabecera de la columna para ordenar las filas por el valor de columna. Por ejemplo, para ordenar las filas por nombre de columna, pulse la cabecera Nombre de columna de la columna. Aparece una flecha al la derecha del nombre de cabecera de la columna. Una flecha hacia arriba indica que la columna está ordenada por orden alfabético empezando por la **a** y siguiendo hasta la **z**. Una flecha hacia abajo indica que la columna está ordenada por orden alfabético inverso empezando por la **z** y continuando hasta la **a**. Pulse la flecha para invertir el orden alfabético.
7. Si es necesario, cambie las configuraciones de los valores Tipo de datos, Codificación o Admite valores nulos. Pulse sobre el campo para realizar una selección nueva.
 - Tipo de datos - De forma predeterminada, adopta el tipo de datos para la columna en la tabla de base de datos de origen. Si el tipo de datos requerido para la columna en la tabla de almacenamiento intermedio difiere del tipo de datos de la tabla fuente, seleccione un tipo de datos distinto pulsando la celda Tipo de datos y seleccione otro Tipo de datos de la lista. Debe seleccionar un tipo de datos apropiado para aquellos tipos de datos que estén marcados como UNSUPPORTED.
Nota: Para el tipo de datos XMLTYPE en una base de datos Oracle y el tipo de datos MONEY en una tipo de datos de SQL Server, Studio no asocia automáticamente el tipo de datos correcto, por lo que deberá seleccionar manualmente el tipo de datos adecuado.
Atención: Debe seleccionar un tipo de datos compatible con el tipo de datos de origen para evitar que surjan datos no válidos durante el tiempo de ejecución. Por ejemplo, no seleccione el tipo de datos SMALLINT para la tabla de almacenamiento intermedio si el tipo de datos de origen es INTEGER, porque durante el tiempo de ejecución, un gran número almacenado en una columna INTEGER no se convierte correctamente en el tipo de datos SMALLINT.
 - Tamaño - Tamaño de la columna definida en la tabla. Este tamaño se recupera de la tabla de base de datos y no se puede configurar.
 - Codificación - De forma predeterminada, adopta la codificación por defecto que se ha establecido a nivel de base de datos o a nivel de tabla. Si la codificación requerida para la columna difiere de la codificación predeterminada actual, seleccione otra codificación pulsando la celda Codificación y seleccionando otra Codificación de la lista.

- o Admite valores nulos - De forma predeterminada, adopta la configuración que admite valores nulos para la columna en la tabla de base de datos de origen. El recuadro de selección Utilizar debe estar seleccionado para las columnas en las que `nullable=false`. Una columna marcada como `nullable=false` no puede contener ningún valor nulo durante el tiempo de ejecución.
8. Pulse Restablecer para restablecer todas las propiedades de columna en sus valores predeterminados. Así también se restablece el recuadro de selección Utilizar para todas las columnas.
 9. Pulse Renovar para actualizar la lista de columnas en referencia al estado más reciente de la base de datos de origen. Los cambios recientes en el origen se actualizan en este panel.
 10. Sólo para la actividad **Actualizar filas** - Seleccione el recuadro de selección Insertar una fila si no existe previamente, si durante el tiempo de ejecución desea que la actividad **Actualizar filas** primero intente y luego actualice la fila especificada pero, que si la fila no existe, inserte la fila en la tabla de base de datos.
 11. Sólo para la actividad **Actualizar filas** - Si desea guardar tanto los valores nuevos como los valores originales en la base de datos, siga estos pasos:
 - a. Pulse Valores antiguos. Se visualiza el recuadro de diálogo Columnas de valores antiguos para actualizaciones.
 - b. Seleccione el recuadro de selección Almacenar para que las columnas de base de datos que desee guarden los valores originales.
 - c. Puede cambiar los nombres predeterminados asignados a columnas que almacenen los valores originales durante el tiempo de ejecución. Efectúe una doble pulsación sobre la celda Nombre de columna para almacenar el valor antiguo apropiada.
 - d. Pulse Aceptar. Las columnas seleccionadas se visualizan en A actividad del panel Correlacionar entradas prefijado con la serie: `old_`. Puede correlacionar tanto los valores nuevos como originales desde el panel Correlacionar salidas.

Nota: Para obtener más información, consulte [Definición de las columnas para los valores originales en las actualizaciones](#).
 12. Sólo para actividades **Actualizar filas** o **Suprimir filas** - Para especificar las columnas que actúen como columnas de clave primaria además de todas las columnas de clave primaria ya definidas por la base de datos, siga estos pasos:
 - a. Pulse Claves. Se visualiza el recuadro de diálogo Configurar claves primarias.
 - b. Para especificar una columna que actúe como columna de clave primaria, pulse la columna y, a continuación, pulse >>.
 - c. Pulse Aceptar.

Nota: Si no se han especificado columnas de clave primaria (tal como ha definido la base de datos) en la tarea **Elegir tabla** de la **Lista de comprobación**, deberá especificar como mínimo una columna que actúe como columna de clave primaria. Repita este paso para especificar más columnas que actúen como columnas de clave primaria.
 13. Configure [Especificación de Reglas de entrega de actividades de la base de datos](#).

Nota: Si selecciona la opción Exactamente una vez en la tarea **Reglas de entrega**, deberá crear tablas de control que utilice el Dispositivo de integración durante el tiempo de ejecución. Cree las tablas de control después de publicar la orquestación de Studio en el Dispositivo de integración. Cree las tablas de control utilizando la consola de gestión web (WMC) antes de desplegar el proyecto.

Nota: Si selecciona la opción Exactamente una vez, deberá habilitar la persistencia. Para obtener más información, consulte [Habilitar la persistencia](#).
 14. Configure las opciones de reintento. Para obtener más información, consulte [Opciones de reintento para actividades de base de datos de salida](#).

Correlacionar la salida de la actividad

1. Seleccione la tarea **Correlacionar entradas** en la **Lista de comprobación**.

Los parámetros de entrada de la actividad se visualizan en el elemento row en el panel A actividad. Los parámetros de entrada se visualizan en el panel Desde actividad correspondiente a las columnas que se han seleccionado en la tarea **Elegir tabla**. Si se ha seleccionado el recuadro de selección Procesar por lotes varias filas por mensaje en **Reglas de entrega**, se visualiza el símbolo de múltiples apariciones a lado del elemento row.

Nota: Sólo para la actividad **Obtener filas actualizadas**, si se han seleccionado columnas en el recuadro de diálogo Columnas de valores antiguos para actualizaciones (en la tarea **Elegir tabla**), estos parámetros de salida adicionales (de forma predeterminada, prefijados con la serie: `old_`) también se visualizan bajo el elemento rows.
2. Correlacione todos los parámetros de entrada. Consulte [Creación de una correlación](#) para obtener instrucciones generales sobre las correlaciones. Debe correlacionar todos los parámetros de entrada de la actividad.

Correlacionar la salida de la actividad

1. Seleccione la tarea **Correlacionar salidas** en la **Lista de comprobación**.

El recuadro de selección GetRowCount determina lo que se visualiza en el panel Correlacionar salidas:

 - o Si se ha borrado el recuadro de selección Obtener recuentos de filas en **Reglas de entrega**, el panel Correlacionar salidas se queda vacío.
 - o Si se ha seleccionado el recuadro de selección Obtener recuentos de filas en **Reglas de entrega**, el panel Correlacionar salidas muestra el elemento rowCount. Si se ha seleccionado el recuadro de selección Procesar por lotes varias filas por mensaje en **Reglas de entrega**, se visualiza el símbolo de múltiples apariciones al lado del elemento rowCount.

- Si visualiza el parámetro de salida RowCount, correlacione el parámetro de salida RowCount si así lo desea. Consulte [Creación de una correlación](#) para obtener instrucciones generales sobre las correlaciones. No es necesario que correlacione los parámetros de salida de la actividad.

Tema principal: [Actividades de la base de datos](#)

Especificación de Reglas de entrega de actividades de la base de datos

Especifique cómo se entregarán los mensajes en el panel Reglas de entrega.

Las reglas de entrega de las actividades de entrada y salida difieren, tal como se describe en las secciones siguientes.

Cómo especificar las reglas de entrega para actividades de la base de datos de entrada

- Seleccione la tarea **Reglas de entrega** en la **Lista de comprobación**.
- Configure las reglas de entrega tal como se describe en la siguiente tabla que describe las reglas de entrega de las actividades de base de datos de entrada (**Obtener filas insertadas**, **Obtener filas actualizadas**, **Obtener filas suprimidas** y **Tabla de sondeo**):

Tabla 1.

Nom bre	Descripción
Inter valo de sond eo	Especifica el intervalo de tiempo para sondear posibles cambios en la base de datos. Por ejemplo, la actividad Obtener filas insertadas sondea sucesos desencadenante de inserción (INSERT) en el intervalo de tiempo especificado. Para obtener más información, consulte Comportamiento del intervalo de sondeo .
Tama ño de captu ra	Especifica la cantidad de filas que la actividad debería recuperar de la tabla de almacenamiento intermedio de una vez. El valor predeterminado es de 500 filas por sondeo. El rango alcanza del 1 al 10.000. Nota: Para mejorar el rendimiento, establezca Tamaño de captura en el número máximo de filas que espere recuperar de la tabla de almacenamiento intermedio.
Lote	Especifica el número de filas que deben procesarse por lotes en un único mensaje. De forma predeterminada, el proceso por lotes está desactivado (el recuadro de selección Lote no está seleccionado). Para activar el proceso por lotes, seleccione el recuadro de selección Lote y, a continuación, especifique el número de filas que deban procesarse por lotes. El rango alcanza del 1 al 10.000. Si se ha seleccionado el recuadro de selección Lote en Reglas de entrega , entonces se visualiza el símbolo múltiples apariciones a lado del elemento row en el panel De actividad de la tarea Correlacionar salidas de la actividad de entrada.
Mens ajes de entre ga	Seleccione una de las siguientes opciones en el menú desplegable Entregar mensajes: <ul style="list-style-type: none"> ○ Una vez como mínimo: especifica que el mensaje se entregará como mínimo una vez, pero se puede entregar más veces. Esta opción de entrega se utiliza normalmente cuando el sistema receptor puede detectar o tolerar mensajes duplicados. ○ Exactamente una vez: especifica que el mensaje se entregará una vez y solo una vez. Si se ha seleccionado la opción Exactamente una vez y la base de datos es Sybase, el parámetro OverwriteCharLimits debe establecerse en el punto final. Para obtener más información, consulte Parámetros de Oracle, Sybase, DB2, e Informix. <p>Nota: Si selecciona la opción Exactamente una vez, debe crear algunas tablas de control que sean utilizadas por el Dispositivo de integración durante el tiempo de ejecución. Cree las tablas de control después de publicar la orquestación de Studio en el Dispositivo de integración. Cree las tablas de control utilizando la consola de gestión web (WMC) antes de desplegar el proyecto.</p> <p>Nota: Si selecciona la opción Exactamente una vez, deberá habilitar la persistencia. Para obtener más información, consulte Habilitar la persistencia.</p>
Supri mir las filas una vez proce sada s	Este recuadro de selección sólo se visualiza para la actividad Sondeo personalizado . El recuadro de selección Suprimir las filas una vez procesadas es utilizado por el Dispositivo de integración para determinar la acción de una solicitud de supresión al ejecutar una actividad Sondear tabla : <ul style="list-style-type: none"> ○ Si se ha habilitado el recuadro de selección, durante el tiempo de ejecución el Dispositivo de integración establece la columna de distintivo en M y, a continuación, suprime la fila. ○ Si se ha borrado el recuadro de selección, durante el tiempo de ejecución el Dispositivo de integración establece la columna de distintivo en M y, a continuación, P pero la fila no se suprime.

Especificación de las reglas de entrega para actividades de base de datos de salida

1. Seleccione la tarea **Reglas de entrega** en la **Lista de comprobación**.
2. Configure las Reglas de entrega tal como se describe en la siguiente tabla, que describe las reglas de entrega de las actividades de base de datos de salida (**Insertar filas**, **Actualizar filas**, **Suprimir filas**, **Llamar a procedimiento**):

Tabla 2.

Nombre	Descripción
Mensajes de entrega	<p>Seleccione una de las siguientes opciones en el menú Entregar mensajes:</p> <ul style="list-style-type: none">○ Una vez como mínimo: especifica que el mensaje se entregará como mínimo una vez, pero se puede entregar más veces. Esta opción de entrega se utiliza normalmente cuando el sistema receptor puede detectar o tolerar mensajes duplicados.○ Exactamente una vez: especifica que el mensaje se entregará una única vez. <p>Nota: Si selecciona la opción Exactamente una vez, debe crear algunas tablas de control que sean utilizadas por el Dispositivo de integración durante el tiempo de ejecución. Cree las tablas de control después de publicar la orquestación de Studio en el Dispositivo de integración. Cree las tablas de control utilizando la consola de gestión web (WMC) antes de desplegar el proyecto.</p>
Procesar por lotes __ filas a la vez	<p>Especifica si las operaciones de base de datos en filas deberían procesarse por lotes y cuantas filas deberían ser procesadas por la operación de base de datos de una vez. Por ejemplo, si el tamaño del proceso por lotes se establece en 20 pero una inserción de base de datos procesa 100 filas, se envían 5 mensajes de tamaño 20 desde el Dispositivo de integración a las bases de datos y, a continuación, se envían el mensaje final de confirmación de base de datos.</p> <p>Si se ha seleccionado el recuadro de selección Procesar por lotes __ filas de una vez en Reglas de entrega, el símbolo múltiples apariciones se visualiza al lado del elemento row del panel A actividad de la tarea Correlacionar entradas de la actividad de salida.</p>
Obtener recuentos de filas	<p>No está disponible para la actividad Llamar a procedimiento - Este recuadro de selección especifica que durante el tiempo de ejecución, la actividad devuelve tantas filas como fueron procesadas por transacción. Si se ha seleccionado la recuadro de selección Obtener recuentos de filas, el rowCount estará disponible en el panel De actividad del panel Correlacionar salidas de la actividad de salida.</p>

Tema principal: [Actividades de la base de datos](#)

Ver detalles de columna

El recuadro de diálogo Ver columnas le permite ver información detallada sobre las columnas de las tablas cuando se especifica una sentencia SQL en la tarea **Especificar consulta** de la **Lista de comprobación** para la actividad **Ejecutar consulta**. Esta tarea describe cómo acceder al recuadro de diálogo Ver detalles de columna.

Procedimiento

1. Cree o abra una actividad **Ejecutar consulta**.
2. Seleccione la tarea **Especificar consulta** en la **Lista de comprobación**. Se mostrará el panel Especificar consulta.
3. Pulse Ver columnas. Se mostrará el recuadro de diálogo Ver columnas.
4. Para cambiar los datos que se muestran en el recuadro de diálogo Ver columnas, seleccione una de las siguientes opciones:
 - Para ver información detallada sobre las columnas, seleccione una tabla de la lista. Los nombres, los tipos de datos, los tamaños y las propiedades que admiten valores NULL se mostrarán en el panel derecho.
 - Para ver las tablas en un esquema diferente, seleccione un esquema de la lista Filtrar por esquema de usuario.
 - Para ver tablas para todos los esquemas, pulse Borrar.
 - Para filtrar las tablas de control o almacenamiento intermedio creadas por la Consola de gestión web (WMC) que utiliza internamente el Dispositivo de integración, seleccione la opción Ocultar tablas de control y almacenamiento intermedio. Nota: Este filtro sólo oculta las tablas de control y almacenamiento intermedio que utilizan los nombres estándar generados en scripts desde Studio.

Tema principal: [Actividades de la base de datos](#)

Trabajo con parámetros de base de datos

Los parámetros proporcionan información de conexión específica de base de datos para los puntos finales.

Acerca de esta tarea

Podrá añadir y suprimir parámetros y editar sus valores según se describe en los procedimientos siguientes.

Para añadir un parámetro a un punto final:

Procedimiento

1. En el separador Proyecto, pulse un punto final.
2. Pulse Añadir. Se mostrará el recuadro de diálogo Parámetros del punto final de la base de datos.
3. Escriba el nombre de un nuevo parámetro en el campo Nombre de parámetro.
4. Escriba un valor para el parámetro en el campo Valor de parámetro.
5. Pulse Aceptar.

Resultados

Para suprimir un parámetro del punto final:

1. En el separador Proyecto, pulse un punto final.
2. Pulse el Nombre de parámetro del parámetro que va a suprimir.
3. Pulse Suprimir.

Para editar un valor de parámetro:

1. En el separador Proyecto, pulse un punto final.
2. Pulse el Valor de parámetro que desea modificar y escriba un valor nuevo en el campo.
3. Pulse Introducir.

Tema principal: [Actividades de la base de datos](#)

Actividad Llamar a procedimiento

Durante el tiempo de ejecución, la actividad Llamar a procedimiento ejecuta un procedimiento almacenado en una base de datos. El procedimiento almacenado debe estar grabado e instalado en la base de datos antes de que el usuario pueda completar la configuración de la actividad Llamar a procedimiento en Studio.

Nota: No se soporta la sobrecarga de nombres de función para procedimientos almacenados en la base de datos de Informix. Los procedimientos almacenados no pueden tener el mismo nombre en Informix aunque sus firmas sean exclusivas. Los pasos para añadir y configurar una actividad Llamar a procedimiento en una orquestación se describen en los siguientes procedimientos:

- [Añadir una actividad Llamar a procedimiento en la orquestación](#)
- [Crear, seleccionar o editar un punto final de base de datos](#)
- [Configurar una actividad Llamar a procedimiento](#)
- [Correlacionar la salida de la actividad](#)
- [Correlacionar la salida de la actividad](#)

Añadir una actividad Llamar a procedimiento en la orquestación

1. [Cree](#) o abra una orquestación. Se abre una representación gráfica de la orquestación.
2. Seleccione el separador Actividades y expanda la carpeta Base de datos.
3. Arrastre la actividad Llamar a procedimiento a la orquestación.
4. Seleccione la actividad Llamar a procedimiento.

Crear, seleccionar o editar un punto final de base de datos

1. Pulse la tarea Elegir punto final en la Lista de comprobación y seleccione una de las siguientes acciones:
 - Seleccione un punto final existente:
 - a. Seleccione Examinar. Se abre el Explorador de proyectos.
 - b. Seleccione un punto final existente y pulse Aceptar. Salte al procedimiento de la actividad [Configurar una actividad Llamar a procedimiento](#).
 - Seleccione un punto final existente y edítelo:
 - a. Seleccione Examinar. Se abre el Explorador de proyectos.
 - b. Seleccione un punto final existente y pulse Aceptar.

- c. Pulse Editar. Aparece el panel Editar punto final.
 - o Cree un punto final nuevo:
 - a. Seleccione Nuevo. Se abre el panel Crear punto final.
2. [Cree o edite un punto final de base de datos](#)

Configurar una actividad Llamar a procedimiento

1. Pulse Procedimiento almacenado en la Lista de comprobación. Se abre el panel Procedimiento almacenado.
2. Pulse Examinar.... Se visualiza el recuadro de diálogo Examinar procedimientos almacenados.
3. Para ver todos los procedimientos almacenados en la base de datos y únicamente aquellas visibles con el esquema de usuario seleccionado, pulse Borrar.
4. Seleccione un Procedimiento almacenado en la lista.
5. Pulse Aceptar. Se visualiza información de parámetro para el procedimiento almacenado seleccionado en el panel Procedimiento almacenado.

Nota: La supresión de parámetros de llamada de procedimiento almacenado del medio de una lista de parámetros no está soportada. Si desea especificar parámetros en un orden distinto al que se visualizan en la lista, puede crear un procedimiento almacenado de derivador (por ejemplo, *WrapperStoredProcedure1*) que no tenga vacíos en los parámetros (es decir, que contenga el subconjunto exacto de los parámetros necesarios), y a continuación hacer que el nuevo procedimiento almacenado llame al procedimiento subyacente (por ejemplo: *BackendStoredProcedure1*) utilizando el formato `@parámetro = valor` soportado por Microsoft SQL Server. La orquestación podrá utilizar el procedimiento almacenado de derivador sólo con los parámetros necesarios. También puede proporcionar el conjunto completo de parámetros sin omisiones ni valores predeterminados en Studio para el procedimiento almacenado subyacente original (por ejemplo, *BackendStoredProcedure1*). Tenga en cuenta que la supresión de los parámetros de llamada de procedimiento almacenado del medio de una lista de parámetros no está soportada; se pueden suprimir los parámetros visualizados al final de una lista de parámetros.

6. Para cambiar la codificación de caracteres actual (originalmente obtenida desde el punto final de la base de datos), seleccione una opción de [codificación](#) diferente en la lista Codificación. Así se cambia la codificación de caracteres predeterminada para todos los parámetros de entrada del procedimiento almacenado.
7. De forma predeterminada se seleccionan todos los parámetros de entrada y salida (IN, INOUT, RETURN, OUT) del procedimiento almacenado. No es necesario que incluya todos los parámetros de entrada y salida definidos para un procedimiento almacenado. El hecho de borrar el recuadro de selección Utilizar para un parámetro de salida (INOUT, RETURN, OUT) implica que el parámetro de salida no va a estar disponible en la tarea Correlacionar entradas. El hecho de borrar el recuadro de selección Utilizar para un parámetro de entrada (IN, INOUT) implica que el parámetro de entrada no va a estar disponible en la tarea Correlacionar entradas. Sólo borre el recuadro de selección Utilizar de aquellos parámetros de entrada que no necesiten especificar valores de entrada durante el tiempo de ejecución. Algunos parámetros de entrada del procedimiento almacenado pueden tener valores predeterminados.

La mayoría de bases de datos sólo devuelven un único parámetro de retorno. Para estas bases de datos, si se ha seleccionado el recuadro de selección Utilizar para el parámetro de retorno, el valor de retorno se devuelve en el único nodo `results/result/RETURN_VALUE` en el panel De actividad de la tarea Correlacionar salidas. La base de datos de Informix, no obstante, admite múltiples parámetros de retorno y para la base de datos de Informix, los parámetros de retorno se devuelven en el nodo `results/result/result/resultsSets/any` repetitivo. Incluso si devuelve un parámetro desde el procedimiento almacenado, el parámetro de retorno se devuelve en el nodo `results/result/result/resultsSets/any`. Utilice la función [CopyOf](#) en la correlación para copiar el contenido del nodo `result` (incluyendo el nodo hijo denominado `resultSet`) en una variable. Para que la función `CopyOf` copie correctamente los valores de los nodos de origen en los nodos de destino, el esquema XML de la variable de destino deberá coincidir con el esquema XML del nodo de origen. Para más información, consulte la función [CopyOf](#).

8. Pulse la cabecera de la columna para ordenar las filas por el valor de columna. Por ejemplo, para ordenar las filas por nombre de columna, pulse la cabecera Nombre de columna de la columna. Aparece una flecha al la derecha del nombre de cabecera de la columna. Una flecha hacia arriba indica que la columna está ordenada por orden alfabético empezando por a y continuando hasta la z. Una flecha hacia abajo indica que la columna está ordenada por orden alfabético inverso empezando por z y continuando hasta la a. Pulse la flecha para invertir el orden alfabético.
9. Si es necesario, cambie las configuraciones de los valores Tipo de datos, Codificación o Admite valores nulos de cada parámetro de entrada de consulta. Pulse el campo para realizar una selección nueva:
 - o Tipo de datos - De forma predeterminada, adopta el tipo de datos del parámetro. Seleccione un tipo de datos alternativo para el parámetro pulsando la celda Tipo de datos y seleccionando otro Tipo de datos de la lista. Debe cambiar todos los tipos de datos que sean `UNSUPPORTED`.
Nota: (para tipos de datos MONEY y XMLTYPE) Para el tipo de datos XMLTYPE en una base de datos Oracle y el tipo de datos MONEY en una tipo de datos de SQL Server, Studio no asocia automáticamente el tipo de datos correcto, por lo que deberá seleccionar manualmente el tipo de datos adecuado.
 - o Codificación - De forma predeterminada, adopta la codificación por defecto que se ha establecido a nivel de base de datos o a nivel de tabla. Si la codificación necesaria para el parámetro difiere de la codificación predeterminada actual, seleccione otra codificación pulsando la celda Codificación y seleccionando otra [Codificación](#) de la lista.

- o Tamaño — Tamaño de la columna definida en la tabla. Este tamaño se recupera de la tabla de base de datos y no se puede configurar.
10. Pulse Restablecer para restablecer todas las propiedades de parámetro en sus valores predeterminados. Así también se selecciona la opción Utilizar para todos los parámetros.
 11. Configure las [Reglas de entrega](#).
Nota: Si selecciona la opción Exactamente una vez en la tarea Reglas de entrega, deberá crear tablas de control que utilice el Dispositivo de integración durante el tiempo de ejecución. Cree las tablas de control después de publicar la orquestación de Studio en el Dispositivo de integración. Cree las tablas de control utilizando la consola de gestión web (WMC) antes de desplegar el proyecto.
Nota: Si selecciona la opción Exactamente una vez, deberá habilitar la persistencia. Para más información, consulte [Habilitación de la persistencia](#).
 12. Configure las [Opciones de reintento](#).

Correlacionar la salida de la actividad

1. Seleccione la tarea Correlacionar entradas en la Lista de comprobación. Los parámetros de entrada de la actividad se visualizan bajo el elemento llamadas en el panel A actividad. Los parámetros de entrada visualizados en el panel A actividad corresponden a los parámetros IN e INOUT que se han seleccionado en la tarea Procedimiento almacenado. Si se ha marcado el recuadro de selección Procesar por lotes varias filas por mensaje en las Reglas de entrega, se visualiza el icono múltiples apariciones al lado del elemento call.
2. Correlacione todos los parámetros de entrada visualizados. Consulte [Creación de una correlación](#) para obtener instrucciones generales sobre las correlaciones.

Correlacionar la salida de la actividad

1. Seleccione la tarea Correlacionar salidas en la Lista de comprobación. Los parámetros de salida para la actividad se visualizan bajo el elemento results en el panel De actividad. Los parámetros de salida visualizados en el panel De actividad corresponden a los parámetros OUT, RETURN e INOUT que se han seleccionado en la tarea Procedimiento almacenado.

Si se ha marcado el recuadro de selección Procesar por lotes varias filas por mensaje en las Reglas de entrega, se visualiza el icono múltiples apariciones al lado del elemento result.

Se visualiza un nodo repetitivo denominado resultSet en el panel De actividad de la actividad Llamar a procedimiento, incluso si el procedimiento almacenado no tiene parámetros de retorno. Durante el tiempo de ejecución, si el procedimiento almacenado iniciado desde la actividad devuelve un conjunto de resultados, este conjunto de resultados se devuelve desde la actividad en el nodo resultSet. Por ejemplo, si el procedimiento almacenado inicia una sentencia SELECT, el conjunto de resultados de la sentencia SELECT se devuelve en el nodo resultSet. Utilice la función [CopyOf](#) en la correlación para copiar el contenido del nodo result (incluyendo el nodo hijo denominado resultSet) en una variable.

Atención: Para que la función CopyOf copie correctamente los valores de los nodos de origen en los nodos de destino, el esquema XML de la variable de destino deberá coincidir con el esquema XML del nodo de origen. Para más información, consulte la función [CopyOf](#).

2. Correlacione los parámetros de salida necesarios con variables. Consulte [Creación de una correlación](#) para obtener instrucciones generales sobre las correlaciones. **No es necesario** que correlacione parámetros de salida para esta actividad.

Tema principal: [Actividades de la base de datos](#)

Actividad Ejecutar consulta

Durante el tiempo de ejecución, la actividad Ejecutar consulta ejecuta una sentencia SQL seleccionada.

La actividad Ejecutar consulta admite consultas parametrizadas - una consulta que contiene parámetros de entrada o de entrada y salida. Cuando se especifican parámetros de entrada en una consulta, el valor del parámetro se suministra durante el tiempo de ejecución. El carácter ? de la siguiente sentencia SELECT especifica que hay un parámetro de entrada:

```
select * from myUserSchema.mySourceTable donde myUserSchema.mySourceTable.myColumn=?
```

En la sentencia SELECT anterior, el carácter * especifica que la consulta devuelve la columna o columnas encontradas en la tabla *mySourceTable* como parámetro o parámetros de salida. Por ejemplo, si *mySource table* contiene dos columnas, una del tipo CHAR y una del tipo VARCHAR, la actividad Ejecutar consulta devuelve dos parámetros de salida, uno del tipo CHAR y otro del tipo VARCHAR. Nota: Sólo se admite la sentencia SQL SELECT en la actividad Ejecutar consulta. La sentencia SQL INSERT no se admite en la actividad Ejecutar consulta.

Los pasos para añadir y configurar una actividad Ejecutar consulta en una orquestación se describen en los siguientes procedimientos:

- [Añadir una actividad Ejecutar consulta en la orquestación](#)
- [Crear, seleccionar o editar un punto final de base de datos](#)
- [Especificar la sentencia SQL QUERY](#)
- [Configurar los parámetros de entrada la consulta](#)
- [Configurar parámetros de salida](#)
- [Especificar opciones de reintento para la consulta](#)
- [Correlacionar la salida de la actividad](#)
- [Correlacionar la salida de la actividad](#)

Añadir una actividad Ejecutar consulta en la orquestación

1. [Cree](#) o abra una orquestación. Se visualiza una representación de la orquestación.
2. Seleccione el separador Actividades y expanda la carpeta Base de datos.
3. Arrastre la actividad Ejecutar consulta hacia la orquestación.
4. Seleccione la actividad Ejecutar consulta

Crear, seleccionar o editar un punto final de base de datos

1. Pulse la tarea Elegir punto final en la Lista de comprobación y seleccione una de las siguientes acciones:
 - Seleccione un punto final existente:
 - a. Seleccione Examinar. Se abre el Explorador de proyectos.
 - b. Seleccione un punto final existente y pulse Aceptar. Salte al procedimiento [Especificar la sentencia SQL QUERY](#).
 - Seleccione un punto final existente y edítelo:
 - a. Seleccione Examinar. Se abre el Explorador de proyectos.
 - b. Seleccione un punto final existente y pulse Aceptar
 - c. Pulse Editar. Se abre el panel Editar punto final.
 - Cree un punto final: seleccione Nuevo. Se abre el panel Crear punto final.
2. [Cree o edite un punto final de base de datos](#)

Especificar la sentencia SQL QUERY

1. Seleccione la tarea Especificar consulta en Lista de comprobación. Se abre el panel Especificar consulta.
2. Introduzca la consulta en el espacio en blanco visualizado en el panel. No coloque puntos y coma al final de la consulta.
3. Pulse [Visualizar columnas](#) para revisar detalles de la columna a fin de que una tabla seleccionada le asista en la creación de la sentencia SQL al introducir columnas y nombres de tabla válidos.
4. Seleccione un valor de [codificación](#) de caracteres alternativo para los parámetros de entrada y salida si la codificación deseada difiere de la codificación predeterminada para la base de datos utilizando una de las siguientes opciones:
 - En la lista Codificación, seleccione uno de los tipos de codificación predeterminados.
 - Introduzca directamente el tipo de codificación pulsando el campo Codificación y escribiendo el tipo de codificación.

Nota: Algunos caracteres de doble byte no se convierten utilizando la codificación SHIFT-JIS. Para obtener más información, consulte [Utilización de la codificación Shift-JIS](#).
5. Pulse Validar consulta. Esta acción comprueba si la consulta es válida y llena los parámetros de entrada y salida en las tareas Correlacionar entradas y Correlacionar salidas.
6. Introduzca un valor en el campo FilasMáx. El campo FilasMáx especifica el número máximo de filas que deben devolverse desde la consulta durante el tiempo de ejecución.

Nota: Si se inicia la misma consulta varias veces en el mismo día/fecha, se devuelve el mismo conjunto de filas. Por ejemplo, si FilasMáx es igual a 1, la misma fila (la primera fila) siempre se devuelve cada vez que se inicia la consulta; no se produce ninguna iteración a pesar del conjunto de filas.

Configurar los parámetros de entrada la consulta

1. Seleccione la tarea Configurar parámetros de entrada en Lista de comprobación. El panel Configurar parámetros de entrada muestra el parámetro o los parámetros de entrada de la consulta.
2. Pulse [Visualizar columnas](#) para revisar detalles de la columna a fin de que una tabla seleccionada le asista en la creación de la sentencia SQL al introducir columnas y nombres de tabla válidos.
3. Pulse la cabecera de la columna para ordenar las filas por el valor de columna. Por ejemplo, para ordenar las filas por nombre de columna, pulse la cabecera Nombre de columna de la columna. Aparece una flecha al la derecha del nombre de cabecera de la columna. Una flecha hacia arriba indica que la columna está ordenada por orden alfabético empezando por a y

- continuando hasta la z. Una flecha hacia abajo indica que la columna está ordenada por orden alfabético inverso empezando por z y continuando hasta la a. Pulse la flecha para invertir el orden alfabético.
4. Si es necesario, cambie las configuraciones de los valores Tipo de datos, Codificación o Admite valores nulos de cada parámetro de entrada de consulta. Pulse el campo para realizar una selección nueva:
 - o Nombre de parámetro - Puede cambiar el nombre predeterminado para que sea más significativo. Los parámetros se listan de acuerdo al orden con el que se especifican en la consulta.
 - o Tipo de datos - Seleccione un tipo de datos para este parámetro.
Nota: **(para tipos de datos MONEY y XMLTYPE)** Para el tipo de datos XMLTYPE en una base de datos Oracle y el tipo de datos MONEY en una base de datos de SQL Server, Studio no asocia automáticamente el tipo de datos correcto, por lo que deberá seleccionar manualmente el tipo de datos adecuado.
 - o Codificación - Seleccione un valor de [codificación](#) de caracteres alternativo para el parámetro si la codificación necesaria difiere de la codificación predeterminada para la base de datos.
 - o Tamaño - Tamaño de la columna definida en la tabla. Este tamaño se recupera de la tabla de base de datos y no se puede configurar.
 5. Pulse Restablecer valores para investigar la base de datos y obtener los tipos de datos y el tamaño de la tipo de datos. Con esto se sustituye el tipo de datos y el tamaño establecidos manualmente en el panel.

Configurar parámetros de salida

1. Seleccione la tarea Configurar conjunto de resultados en Lista de comprobación. Se abre el panel Configurar conjunto de resultados y aparecen listados los valores predeterminados para el parámetro o los parámetros de salida de la consulta.
2. Pulse [Visualizar columnas](#) para revisar detalles de la columna a fin de que una tabla seleccionada le asista en la creación de la sentencia SQL al introducir columnas y nombres de tabla válidos.
3. Si es necesario, cambie las configuraciones de los valores Tipo de datos, Codificación o Admite valores nulos de cada parámetro de salida de la consulta:
 - o Nombre de parámetro - Puede cambiar el nombre predeterminado para que sea más significativo. Los parámetros se listan de acuerdo al orden con el que se especifican en la consulta.
 - o Tipo de datos - Seleccione un tipo de datos para este parámetro.
 - o Codificación - Seleccione un valor de codificación de caracteres alternativo para el parámetro si la codificación necesaria difiere de la codificación predeterminada para la base de datos.
 - o Tamaño - Tamaño de la columna definida en la tabla. Este tamaño se recupera de la tabla de base de datos y no se puede configurar.
4. Pulse Restablecer valores para investigar la base de datos y obtener los tipos de datos y el tamaño de la tipo de datos. Con esto se sustituye el tipo de datos y el tamaño establecidos manualmente en el panel.

Especificar opciones de reintento para la consulta

Para especificar las opciones de reintento de la consulta:

1. Configure las [Opciones de reintento](#).
Nota: Para la actividad **Consulta de ejecución de base de datos**, si establece la opción de reintento en cero, el Dispositivo de integración reintentará la conexión indefinidamente.

Correlacionar la salida de la actividad

1. Seleccione la tarea Correlacionar entradas en la Lista de comprobación. Los parámetros de entrada especificados para la consulta son los parámetros de entrada de la actividad. Los parámetros de entrada de la actividad se visualizan en el elemento parameters en el panel A actividad.
2. Debe correlacionar todos los parámetros de entrada de la actividad. Consulte [Creación de una correlación](#) para obtener instrucciones generales sobre las correlaciones.

Correlacionar la salida de la actividad

1. Seleccione la tarea Correlacionar salidas en la Lista de comprobación. Las columnas devueltas por la sentencia SELECT son los elementos que se visualizan bajo el elemento rows/row en el panel De actividad.
2. No es necesario correlacionar los parámetros de salida de esta actividad. Consulte [Creación de una correlación](#) para obtener instrucciones generales sobre las correlaciones.

Tema principal: [Actividades de la base de datos](#)

Actividad Sondear tabla

La actividad Sondear tabla comprueba si se ha producido una operación de base de datos (insertar o actualizar) en algunas filas de la tabla de base de datos verificando el estado de una columna con un distintivo especial en el intervalo de tiempo definido.

Durante el tiempo de ejecución, para las operaciones de inserción y actualización, la actividad Sondear tabla devuelve los datos que se han cambiado en la tabla de base de datos y correlaciona directamente dichos datos con variables de la orquestación, mientras que las actividades Obtener filas insertadas y Obtener filas actualizadas devuelven los datos cambiados en una tabla de almacenamiento intermedio y dicha tabla de almacenamiento intermedio se correlaciona con una variable de la orquestación.

Nota: Sólo utilice la actividad Sondear tabla en lugar de las actividades Obtener filas insertadas, Obtener filas suprimidas y Obtener filas actualizadas cuando deba evitar la adición de desencadenantes en su base de datos.

Antes de configurar la actividad Sondear tabla en Studio, primero debe crear dos columnas de base de datos adicionales en la tabla de base de datos de origen o debe utilizar dos columnas de base de datos existentes adecuadas de la tabla de base de datos. Las siguientes columnas de base de datos son necesarias en la tabla de base de datos de origen:

- Una columna de secuencia del tipo INTEGER - Esta columna contiene las claves primarias (una secuencia de números exclusivos: 1, 2, 3 ...)
- Una columna de distintivo del tipo CHAR(1) - Esta columna contiene un distintivo que el Dispositivo de integración utiliza durante el tiempo de ejecución para determinar si el Dispositivo de integración debe procesar la fila.

Antes de que una orquestación con una actividad Sondear tabla pueda ejecutarse en el Dispositivo de integración, también debe llenar estas columnas en la tabla de base de datos. Establezca la columna de distintivo en *P* si no desea que el Dispositivo de integración procese la fila durante el tiempo de ejecución. Establezca la columna de distintivo en *null* si desea que el Dispositivo de integración procese la fila durante el tiempo de ejecución.

En la siguiente tabla de base de datos de ejemplo, todos los valores de la columna Distintivo inicialmente se establecen en *P*, tal como se muestra en la siguiente figura:

Tabla de base de datos de origen

Nombre	Secuencia (Clave primaria)	Distintivo
HARRY	1	P
FRED	2	P
NICK	3	P
BOB	4	P

Tiempo
(en minutos)

-1-

- 1) La orquestación con la actividad de **Tabla de sondeo** se ha desplegado.
- 2) La actividad de **Tabla de sondeo** sondea cambios en la tabla de base de datos.
- 3) Se ha realizado una actualización en la tercera fila de la tabla de base de datos.

Tabla de base de datos de origen

Nombre	Secuencia (Clave primaria)	Distintivo
HARRY	1	P
FRED	2	P
MARY	3	<i>nulo</i>
BOB	4	P



-2-

4) Comprobar distintivo *nulo*.

Tabla de base de datos de origen

Nombre	Secuencia (Clave primaria)	Distintivo
HARRY	1	P
FRED	2	P
MARY	3	<i>Nulo</i>
BOB	4	P

5) Siguiete actividad ejecutada

Atención: Debe gestionar el estado de la columna de distintivo. Después de procesar una fila, el Dispositivo de integración cambia la columna de distintivo en *P*, que quiere decir procesada, como se muestra en el siguiente caso de ejemplo:

1. Se inserta una fila en la base de datos. La columna de distintivo se establece en *null* en la fila.
2. La actividad Sondear tabla se ejecuta por primera vez y establece el valor del distintivo en *P* para esta fila.
3. Se actualiza la misma fila y se vuelve a ejecutar la actividad Sondear tabla. La fila no se devuelve en los datos de retorno de la actividad porque el Dispositivo de integración ha comprobado la columna de distintivo y el distintivo indicaba que dicha fila ya se había procesado.

A fin de que el Dispositivo de integración vuelva a procesar la fila, debe restablecer de nuevo la columna de distintivo en *null* antes de que se ejecute un trabajo de orquestación con una actividad Sondear tabla con acceso a la misma tabla de base de datos.

Los pasos para añadir y configurar una actividad Sondear tabla a una orquestación se describen en los siguientes procedimientos:

- [Añadir una actividad Sondear tabla a la orquestación](#)
- [Crear, seleccionar o editar un punto final de base de datos](#)
- [Especificar las columnas de la tabla de origen para sondear operaciones de base de datos](#)
- [Seleccionar las columnas Secuencia y distintivo](#)
- [Correlacionar la salida de la actividad](#)

Añadir una actividad Sondear tabla a la orquestación

1. [Cree](#) o abra una orquestación. Se abre una representación gráfica de la orquestación.
2. Seleccione el separador Actividades y expanda la carpeta Base de datos.
3. Arrastre la actividad Sondear tabla a la orquestación.
4. Seleccione la actividad Sondear tabla.

Crear, seleccionar o editar un punto final de base de datos

1. Pulse la tarea Elegir punto final de la Lista de comprobación y elija una de las siguientes acciones:
 - Seleccione un punto final existente:
 - a. Seleccione Examinar. Se abre el Explorador de proyectos.
 - b. Seleccione un punto final existente y pulse Aceptar. Salte al procedimiento [Especificar las columnas de la tabla de origen para sondear operaciones de base de datos](#).
 - Seleccione un punto final existente y edítelo:
 - a. Seleccione Examinar. Se abre el Explorador de proyectos.
 - b. Seleccione un punto final existente y pulse Aceptar.

- c. Pulse Editar. Aparece el panel Editar punto final.
 - o Cree un punto final nuevo:
 - a. Seleccione Nuevo. Se abre el panel Crear punto final.
2. [Crear o editar un punto final de base de datos.](#)

Especificar las columnas de la tabla de origen para sondear operaciones de base de datos

1. Pulse Elegir punto final en la Lista de comprobación. Se abre el panel Elegir punto final.
2. Pulse Examinar. Se abre el recuadro de diálogo Seleccionar una tabla fuente única.
3. Seleccione una tabla que, durante el tiempo de ejecución, la actividad Sondear tabla sondee para operaciones de base de datos.
4. Seleccione un esquema de usuario de la lista Filtrar por esquema de usuario.
5. Seleccione Ocultar tablas de almacenamiento intermedio y control para filtrar todas las tablas de control y de almacenamiento intermedio utilizadas por el Dispositivo de integración.

Nota: Este filtro solo oculta las tablas de almacenamiento intermedio y control que utilizan los nombres estándar generados en scripts desde Studio.
6. Seleccione una única tabla de la lista:
 - o Pulse >> para agregar una tabla.
 - o Pulse << para eliminar una tabla.
7. Si sólo desea sondear operaciones de base de datos en columnas de clave primaria de la tabla de fuente, seleccione el recuadro de selección Sólo seleccionar las claves primarias de la tabla.
8. Pulse Aceptar. Las columnas de la tabla aparecen en el panel Elegir tabla. (Si ha seleccionado el recuadro de selección Sólo seleccionar las claves primarias de tablas, sólo se visualizarán las columnas de clave primaria.)
9. Si la codificación de caracteres de esta tabla difiere de la codificación de la base de datos, introduzca otra [codificación](#) utilizando una de las siguientes opciones:
 - o En la lista Codificación, seleccione uno de los tipos de codificación predeterminados.
 - o Introduzca directamente el tipo de codificación pulsando el campo Codificación y escribiendo el tipo de codificación.
10. Seleccione las columnas en la tabla que durante el tiempo de ejecución desee que la actividad P Sondear tabla sondee para operaciones de base de datos (insertar, suprimir o actualizar). De forma predeterminada, se seleccionan todas las columnas. Borre la casilla de verificación Utilizar de las columnas no deseadas. Pulse Utilizar todas para volver a seleccionar todas las columnas.
11. Pulse la cabecera de la columna para ordenar las filas por el valor de columna. Por ejemplo, para ordenar las filas por nombre de columna, pulse la cabecera Nombre de columna de la columna. Aparece una flecha al la derecha del nombre de cabecera de la columna. Una flecha hacia arriba indica que la columna está ordenada por orden alfabético empezando por a y continuando hasta la z. Una flecha hacia abajo indica que la columna está ordenada por orden alfabético inverso empezando por z y continuando hasta la a. Pulse la flecha para invertir el orden alfabético.
12. Si es necesario, cambie las configuraciones de los valores Tipo de datos, Codificación o Admite valores nulos de cada parámetro de entrada de consulta. Pulse el campo para realizar una selección nueva:
 - o Tipo de datos - De forma predeterminada, adopta el tipo de datos para la columna en la tabla de base de datos de origen. Si el tipo de datos necesario para la columna en la tabla de almacenamiento intermedio difiere del tipo de datos de la tabla fuente, seleccione un tipo de datos distinto pulsando la celda Tipo de datos y seleccione otro Tipo de datos de la lista. Debe seleccionar un tipo de datos apropiado para aquellos tipos de datos que estén marcados como UNSUPPORTED.
 - Nota: (para tipos de datos MONEY y XMLTYPE) Para el tipo de datos XMLTYPE en una base de datos Oracle y el tipo de datos MONEY en una tipo de datos de SQL Server, Studio no asocia automáticamente el tipo de datos correcto, por lo que deberá seleccionar manualmente el tipo de datos adecuado.
 - o Tamaño - Tamaño de la columna definida en la tabla. Este tamaño se recupera de la tabla de base de datos y no se puede configurar
 - o Codificación - De forma predeterminada, adopta la codificación por defecto que se ha establecido a nivel de base de datos o a nivel de tabla. Si la codificación necesaria para la columna difiere de la codificación predeterminada actual, seleccione otra codificación pulsando la celda Codificación y seleccionando otra [Codificación](#) de la lista.
 - o Admite valores nulos - De forma predeterminada, adopta la configuración que admite valores nulos para la columna en la tabla de base de datos de origen. Si nullable=false (admite valores nulos = falso), la columna deberá incluirse en el mensaje. El recuadro de selección Utilizar debe estar seleccionado para las columnas en las que nullable=false. Una columna marcada como nullable=false no puede contener ningún valor nulo durante el tiempo de ejecución.

Seleccionar las columnas Secuencia y distintivo

1. Seleccione Elegir columnas en la Lista de comprobación.
2. Seleccione una Columna de secuencia en la lista. Esta es la columna de secuencia del tipo INTEGER que contiene las claves primarias (una secuencia de números exclusivos: 1, 2, 3 ...) que ha agregado a la tabla de la base de datos de origen o de las cuales ha determinado que puede utilizar una columna existente en la tabla de la base de datos de origen.

3. Seleccione una Columna de distintivo de la lista. Una columna de distintivo del tipo CHAR que contiene un distintivo que el Dispositivo de integración establece en *P* cuando el Dispositivo de integración ha procesado la fila. El Dispositivo de integración utiliza columnas de secuencia y de distintivo para comprobar si hay mensajes duplicados. Además, tanto las columnas como el valor del recuadro de selección Suprimir las filas una vez procesadas en el panel Reglas de entrega utilizado por el Dispositivo de integración para determinar la acción de una solicitud de supresión:
 - Si se ha seleccionado el recuadro de selección Suprimir las filas una vez procesadas, el Dispositivo de integración establece el distintivo en *M* y, a continuación, suprime la fila.
 - Si se ha borrado el recuadro de selección Suprimir las filas una vez procesadas, el Dispositivo de integración establece el distintivo en *M* y, a continuación, *P* pero la fila no se suprime. A fin de que el Dispositivo de integración vuelva a procesar la fila, debe restablecer de nuevo la columna de distintivo en *null* antes de que se ejecute un trabajo de orquestación con una actividad Sondear tabla con acceso a la misma tabla de base de datos.
4. Configure las [Reglas de entrega](#).

Nota: Si selecciona la opción Exactamente una vez en la tarea Reglas de entrega, deberá crear tablas de control que utilice el Dispositivo de integración durante el tiempo de ejecución. Cree las tablas de control después de publicar la orquestación de Studio en el Dispositivo de integración. Cree las tablas de control utilizando la consola de gestión web (WMC) antes de desplegar el proyecto.

Nota: Si selecciona la opción Exactamente una vez, deberá habilitar la persistencia. Para más información, consulte [Habilitación de la persistencia](#).
5. Configure las [Opciones de reintento](#).

Correlacionar la salida de la actividad

1. Seleccione la tarea Correlacionar salidas en la Lista de comprobación. Los parámetros de salida para la actividad se visualizan bajo el elemento row en el panel De actividad. Los parámetros de salida se visualizan en el panel Desde actividad correspondiente a las columnas que se han seleccionado en la tarea Elegir tabla. Si se ha seleccionado la opción Lote en las Reglas de entrega, se visualiza el símbolo de múltiples apariciones al lado del elemento row.

Nota: Durante el tiempo de ejecución, el parámetro de salida rows de la actividad Sondear tabla no se llena con los valores de columna de secuencia y distintivo. Sólo se devuelven las columnas seleccionadas en la tarea Elegir tabla.
2. Correlacione los parámetros de salida necesarios con variables. Consulte [Creación de una correlación](#) para obtener instrucciones generales sobre las correlaciones. No es necesario correlacionar los parámetros de salida en estas actividades.

Tema principal: [Actividades de la base de datos](#)

Prueba de una conexión de base de datos SSL

Acerca de esta tarea

Después de crear un punto final para una base de datos, deberá importar a Studio el certificado CA de la base de datos y, a continuación, probar la conexión a la base de datos. Lleve a cabo lo siguiente para importar el certificado CA de la base de datos y probar a continuación la conexión SSL a la base de datos:

Procedimiento

1. Abra una ventana de mandatos.
2. Navegue hasta el servidor de bases de datos y localice el archivo de certificado ca-cert almacenado en el servidor.
3. Copie el archivo y navegue hasta la estación de trabajo en la que se ha instalado Studio.
4. Utilizando la ventana de mandatos, pegue la copia ca-cert en el directorio de inicio de Studio: C:\Archivos de programa\IBM\WebSphere Cast Iron Studio x.x.x
5. Navegue hasta el directorio de seguridad de Studio: C:\Archivos de programa\IBM\WebSphere Cast Iron Studio x.x.x\security
6. Ejecute el siguiente mandato para importar el archivo ca-cert a Studio: `..\jre\bin\keytool.exe -import -v -keystore cacerts -storepass changeit -file ..\castiron_ca_cert.pem -alias alias_name` donde alias es el alias del certificado CA de la base de datos.
7. Cuando se le solicite confirmación, escriba sí (Y) y pulse la tecla Intro.
8. Salga de la ventana de mandatos.
9. Abra el punto final del servidor de bases de datos.
10. Compruebe las siguientes credenciales de inicio de sesión para la conexión de base de datos: servidor de bases de datos, puerto, usuario y contraseña.
11. Pulse Probar conexión
12. Si la conexión es satisfactoria, utilice este punto final en las orquestaciones de Studio y, a continuación, utilice las características del separador Verificar para evaluar la orquestación.

Tema principal: [Actividades de la base de datos](#)

Actividades de Box.com

- [Visión general del conector Box.com](#)
- [Creación o edición de un punto final para la actividad de Box.com](#)
- [Actividad Crear carpetas](#)
- [Actividad Actualizar carpetas](#)
- [Actividad Suprimir carpetas](#)
- [Actividad Obtener detalles de carpeta](#)
- [Actividad Copiar carpetas](#)
- [Actividad Crear enlace compartido de carpeta](#)
- [Actividad Cargar archivo](#)
- [Actividad Descargar archivos](#)
- [Actividad Actualizar archivos](#)
- [Actividad Suprimir archivos](#)
- [Actividad Obtener detalles de archivo](#)
- [Actividad Copiar archivos](#)
- [Actividad Crear enlace compartido de archivo](#)
- [Actividad Buscar archivos](#)
- [Actividad Crear usuarios](#)
- [Actividad Actualizar usuarios](#)
- [Actividad Suprimir usuarios](#)
- [Actividad Obtener detalles de usuario](#)
- [Actividad Crear grupos](#)
- [Actividad Actualizar grupos](#)
- [Actividad Suprimir grupos](#)
- [Actividad Obtener detalles de grupo](#)
- [Actividad Añadir usuarios a grupos](#)
- [Actividad Suprimir usuarios de grupos](#)
- [Actividad Crear permisos de carpeta](#)
- [Actividad suprimir Permisos de carpeta](#)
- [Actividad Crear documentos para la vista HTML](#)
- [Actividad Actualizar documentos de la vista HTML](#)
- [Actividad Obtener documento como extensión](#)
- [Actividad Obtener documentos de la vista HTML](#)
- [Actividad Ver documento como HTML](#)
- [Actividad Ver archivo Box.com como HTML](#)

Visión general del conector Box.com

El conector Box.com se conecta con la plataforma SaaS de almacenamiento en nube Box.com y permite la comunicación con Box.com desde la plataforma IBM Cast Iron. Esto permite a los usuarios gestionar sus archivos y carpetas en Box.com desde la plataforma IBM Cast Iron.

Box.com es una plataforma en la nube que permite a los usuarios almacenar, compartir y gestionar de forma segura todos los archivos de la empresa. Tanto si un usuario necesita asegurar la información confidencial sobre la empresa, desarrollar una aplicación móvil personalizada o simplificar los procesos de oficina, Box.com permite a los usuarios hacer más con su contenido.

Puede realizar las actividades siguientes utilizando el conector Box.com:

- Actividades salientes:
 - Crear carpetas
 - Actualizar carpetas
 - Suprimir carpetas
 - Obtener detalles de carpeta
 - Copiar carpetas
 - Crear un enlace compartido para una carpeta
 - Cargar archivos
 - Descargar archivos
 - Actualizar archivos
 - Suprimir archivos
 - Obtener detalles de archivo
 - Copiar archivos

- Crear un enlace compartido para un archivo
- Buscar archivos
- Crear usuarios
- Actualizar usuarios
- Suprimir usuarios
- Obtener detalles de usuario
- Crear grupos
- Actualizar grupos
- Suprimir grupos
- Obtener detalles de grupo
- Añadir usuarios a grupos
- Suprimir usuarios de grupos
- Crear permisos de carpeta
- Suprimir permisos de carpeta
- Crear documentos para la vista HTML
- Actualizar documentos de la vista HTML
- Obtener documentos de la vista HTML
- Obtener documento como extensión
- Ver documento como HTML
- Ver archivo Box.com como HTML

La versión de la API de Box.com que actualmente admite este conector es 2.0.

Tema principal: [Actividades de Box.com](#)

Creación o edición de un punto final para la actividad de Box.com

Los puntos finales proporcionan información de configuración que Studio y el Dispositivo de integración utilizan para conectarse a Box.com. Box.com utiliza el mecanismo de autenticación OAuth 2.0 para autenticar y autorizar a los usuarios para realizar las operaciones.

1.
 - [Selección o edición de un punto final Box.com](#)

Tema principal: [Actividades de Box.com](#)

Selección o edición de un punto final Box.com

Para seleccionar o editar un punto final Box.com, realice los pasos siguientes:

1. En el panel **Crear punto final** o **Editar punto final**, configure el punto final Box.com como se describe en la tabla siguiente.

Nota: la modificación de las propiedades de configuración de un punto final afecta a todas las orquestaciones que utilizan ese punto final en el proyecto. Las ediciones son globales, no locales.

1. Pulse **Probar conexión** para confirmar que los detalles de conexión son válidos y que puede conectarse correctamente a Box.com.
2. Pulse **Aceptar**.

Tabla: Propiedades de conexión

Nombre del campo	Descripción
Señal de acceso OAuth	Señal de acceso OAuth generada desde Box.com para la autenticación.
Señal de renovación OAuth	Señal para renovación OAuth generada desde Box.com al generar la señal de acceso OAuth.
ID de cliente de aplicación	ID de cliente de aplicación de la aplicación de API de contenido creado en Box.com para OAuth.
Secreto de cliente de aplicación	Secreto de cliente de aplicación de la aplicación de API de contenido creado en Box.com para OAuth.
URL de API de	URL de la API de contenido de Box.com con la versión de la API. Se llena previamente en el panel de punto

contenido	final. Cámbielo para especificar otro URL de API de contenido.
URL de API de carga	URL de la API de carga de Box.com con la versión de la API.
URL de API de vista	URL de la API de vista de Box.com con la versión de la API. Se llena previamente en el panel de punto final. Cámbielo para especificar otro URL de API de vista.
Clave de API de vista	Clave de API de la aplicación de API de vista creada en Box.com.
URL de FTP de Box	Especifica el nombre de host de FTP de Box.com. Se llena previamente en el panel de punto final. Cámbielo para especificar otro URL de FTP de Box.com.
Nombre de usuario	Especifica el nombre de usuario para conectarse a Box.com. Es el mismo que el ID de usuario de Box.com.
Contraseña	Especifica la contraseña asociada al nombre de usuario para conectarse a Box.com.

Nota: para generar la señal de acceso, consulte la documentación de Box.com relacionada con "soporte de autenticación OAuth2 en la API REST de Box.com".

1.

Tema principal: [Creación o edición de un punto final para la actividad de Box.com](#)

Actividad Crear carpetas

Esta actividad crea una carpeta en Box.com.

1.

- [Adición de la actividad Crear carpetas a la orquestación](#)
- [Creación, selección o edición de un punto final Box.com](#)
- [Configuración de la actividad](#)
- [Correlación de las entradas de la actividad](#)
- [Correlación de salidas de la actividad](#)
- [Nota sobre el despliegue de una orquestación de Box.com](#)

Tema principal: [Actividades de Box.com](#)

Adición de la actividad Crear carpetas a la orquestación

Para añadir la actividad Crear carpetas a la orquestación, siga los pasos siguientes:

1. Cree o abra una orquestación. Se visualiza una representación gráfica de la orquestación.
2. Seleccione el separador **Actividades** y expanda la carpeta Box.com.
3. Arrastre la actividad 'Crear carpetas' del conector Box.com a la orquestación.
4. Seleccione la actividad 'Crear carpetas' de la orquestación. Se mostrará la lista de comprobación para la actividad 'Crear carpetas'.

1.

Tema principal: [Actividad Crear carpetas](#)

Creación, selección o edición de un punto final Box.com

Para crear, seleccionar o editar un punto final Box.com, realice los pasos siguientes:

1. Pulse la tarea **Elegir punto final** de la lista de comprobación y seleccione una de las siguientes acciones:
 - a. Seleccione un punto final existente:
 - i. Seleccione **Examinar**. Se mostrará el Explorador de proyectos.
 - ii. Seleccione un punto final existente y pulse **Aceptar**. Vaya al procedimiento [Configuración de la actividad](#).
 - b. Seleccione un punto final existente y edítelo:
 - i. Seleccione **Examinar**. Se mostrará el Explorador de proyectos.
 - ii. Seleccione un punto final existente y pulse **Aceptar**.
 - iii. Pulse **Editar**. Se visualiza el panel **Editar punto final**.

c. Cree un punto final nuevo:

- Seleccione **Nuevo**. Se mostrará el panel **Crear punto final**.

1. [Creación o edición de un punto final de Box.com](#).

1.

Tema principal: [Actividad Crear carpetas](#)

Configuración de la actividad

No se necesita ninguna configuración adicional para esta actividad.

1.

Tema principal: [Actividad Crear carpetas](#)

Correlación de las entradas de la actividad

Para correlacionar las entradas de la actividad, realice los siguientes pasos:

- Pulse el enlace **Correlacionar entrada** de la sección **Configurar actividad** mostrada bajo la orquestación.

Campos obligatorios: la actividad tiene los campos obligatorios siguientes:

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
name	Serie	Sí	Se utiliza para especificar el nombre de la carpeta que se va a crear en Box.com.
parent	Objeto	Sí	El objeto padre con detalles de la carpeta padre.
id	Serie	Sí	Se utiliza para establecer el ID de la carpeta padre en que se va a crear una nueva carpeta.

Nota: el ID de la carpeta base en box.com es 0 (cero).

Campos opcionales: esta actividad no tiene ningún campo opcional.

1.

Tema principal: [Actividad Crear carpetas](#)

Correlación de salidas de la actividad

Cree una correlación entre los parámetros de salida de Box.com y las variables de orquestación. Se genera la respuesta esperada en una correlación satisfactoria.

1.

Tema principal: [Actividad Crear carpetas](#)

Nota sobre el despliegue de una orquestación de Box.com

El proyecto de conector Box.com se despliega en el dispositivo de integración. Tras el despliegue satisfactorio, se ejecuta la orquestación que contiene actividades de Box.com.

1.

Tema principal: [Actividad Crear carpetas](#)

Actividad Actualizar carpetas

Esta actividad actualiza los detalles de carpetas en Box.com.

1.

- Adición de la actividad Actualizar carpetas a la orquestación
- Creación, selección o edición de un punto final de Box.com
- Configuración de la actividad:
- Correlación de las entradas de la actividad
- Correlación de salidas de la actividad
- Nota sobre el despliegue de una orquestación de Box.com

Tema principal: [Actividades de Box.com](#)

Adición de la actividad Actualizar carpetas a la orquestación

Para añadir la actividad Actualizar carpetas a la orquestación, siga los pasos siguientes:

1. Cree o abra una orquestación. Se visualiza una representación gráfica de la orquestación.
2. Seleccione el separador **Actividades** y expanda la carpeta Box.com.
3. Arrastre la actividad 'Actualizar archivos' del conector Box.com a la orquestación.
4. Seleccione la actividad 'Actualizar carpetas' de la orquestación. Se mostrará la lista de comprobación para la actividad 'Actualizar carpetas'.

1.

Tema principal: [Actividad Actualizar carpetas](#)

Creación, selección o edición de un punto final de Box.com

Para crear, seleccionar o editar un punto final de Box.com, realice los pasos siguientes:

1. Pulse la tarea **Elegir punto final** de la lista de comprobación y seleccione una de las siguientes acciones:
 - a. Seleccione un punto final existente:
 - i. Seleccione **Examinar**. Se mostrará el Explorador de proyectos.
 - ii. Seleccione un punto final existente y pulse **Aceptar**. Vaya al procedimiento [Configuración de la actividad](#).
 - b. Seleccione un punto final existente y edítelo:
 - i. Seleccione **Examinar**. Se mostrará el Explorador de proyectos.
 - ii. Seleccione un punto final existente y pulse **Aceptar**.
 - iii. Pulse **Editar**. Se visualiza el panel **Editar punto final**.
 - c. Cree un punto final nuevo:

- Seleccione **Nuevo**. Se mostrará el panel **Crear punto final**.

1. [Creación o edición de un punto final de Box.com](#).

1.

Tema principal: [Actividad Actualizar carpetas](#)

Configuración de la actividad:

No se necesita ninguna configuración adicional para esta actividad.

1.

Tema principal: [Actividad Actualizar carpetas](#)

Correlación de las entradas de la actividad

Para correlacionar las entradas de la actividad, realice los siguientes pasos:

- Pulse el enlace **Correlacionar entrada** de la sección **Configurar actividad** mostrada bajo la orquestación.

Campos obligatorios: la actividad tiene el campo obligatorio siguiente:

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
folderId	Serie	Sí	Se utiliza para especificar el ID de la carpeta que se va a actualizar en Box.com.

Campos opcionales: la actividad tiene los campos opcionales siguientes:

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
name	Serie	No	Se utiliza para especificar un nuevo nombre de la carpeta.
description	Serie	No	Se utiliza para especificar la descripción de la carpeta.
Parent	Serie	No	El objeto padre con detalles de la carpeta padre.
id	Serie	No	Se utiliza para especificar el ID de la carpeta padre.
shared_link	Objeto	No	Objeto que representa el enlace compartido de este elemento y los permisos asociados.
is_password_enabled	Booleano	No	Se utiliza para establecer la contraseña del enlace compartido. De forma predeterminada, el valor de este distintivo es false.
access	Serie	No	Nivel de acceso necesario para este enlace compartido. Puede ser abierto, la empresa, colaboradores o null para obtener el nivel de compartición predeterminado.
permissions	Objeto	No	Permisos de objeto.
can_download	Booleano	No	Se utiliza para establecer si el enlace compartido debe permitir la descarga.
can_upload	Booleano	No	Se utiliza para establecer si el enlace compartido debe permitir la carga.
can_rename	Booleano	No	Se utiliza para establecer si el enlace compartido debe permitir cambiar el nombre de la carpeta.
can_delete	Booleano	No	Se utiliza para establecer si el enlace compartido debe permitir la supresión de la carpeta.
can_share	Booleano	No	Se utiliza para establecer si utilizando un enlace compartido la carpeta a la que se accede se puede compartir de nuevo.
can_invite_collaborator	Booleano	No	Se utiliza para establecer si se puede invitar a los colaboradores mediante el enlace compartido.
can_set_share_access	Booleano	No	Se utiliza para establecer si se puede añadir acceso compartido mediante el enlace compartido.
folder_upload_email	Serie	No	Se utiliza para especificar la dirección de email-to-upload de esta carpeta.
access	Serie	No	Se utiliza para especificar el nivel de acceso de la carpeta. El valor siguiente se puede establecer como abierto o que los colaboradores establezcan el nivel de acceso.
sync_state	Serie	No	Se utiliza para establecer si los clientes de sincronización de Box sincronizan esta carpeta.
tags	Objeto	No	El objeto tags que se va a incluir en la matriz de serie.
element	Serie	No	Se trata de una matriz de serie utilizada para especificar las etiquetas asociadas a la carpeta.

1.

Tema principal: [Actividad Actualizar carpetas](#)

Correlación de salidas de la actividad

Cree una correlación entre los parámetros de salida de Box.com y las variables de orquestación. Se genera la respuesta esperada en una correlación satisfactoria.

1.

Tema principal: [Actividad Actualizar carpetas](#)

Nota sobre el despliegue de una orquestación de Box.com

El proyecto de conector Box.com se despliega en el dispositivo de integración. Tras el despliegue satisfactorio, se ejecuta la orquestación que contiene actividades de Box.com.

1.

Tema principal: [Actividad Actualizar carpetas](#)

Actividad Suprimir carpetas

Esta actividad suprime las carpetas en Box.com.

1.

- [Adición de la actividad Suprimir carpetas a la orquestación](#)
- [Creación, selección o edición de un punto final de Box.com](#)
- [Configuración de la actividad](#)
- [Correlación de las entradas de la actividad](#)
- [Correlación de salidas de la actividad](#)
- [Nota sobre el despliegue de una orquestación de Box.com](#)

Tema principal: [Actividades de Box.com](#)

Adición de la actividad Suprimir carpetas a la orquestación

Para añadir la actividad Suprimir carpetas a la orquestación, siga los pasos siguientes:

1. Cree o abra una orquestación. Se visualiza una representación gráfica de la orquestación.
2. Seleccione el separador **Actividades** y expanda la carpeta Box.com.
3. Arrastre la actividad 'Suprimir carpetas' del conector Box.com a la orquestación.
4. Seleccione la actividad 'Suprimir carpetas' de la orquestación. Se mostrará la lista de comprobación para la actividad 'Suprimir carpetas'.

1.

Tema principal: [Actividad Suprimir carpetas](#)

Creación, selección o edición de un punto final de Box.com

Para crear, seleccionar o editar un punto final de Box.com, realice los pasos siguientes:

1. Pulse la tarea **Elegir punto final** de la lista de comprobación y seleccione una de las siguientes acciones:
 - a. Seleccione un punto final existente:
 - i. Seleccione **Examinar**. Se mostrará el Explorador de proyectos.
 - ii. Seleccione un punto final existente y pulse **Aceptar**. Vaya al procedimiento [Configuración de la actividad](#).
 - b. Seleccione un punto final existente y edítelo:
 - i. Seleccione **Examinar**. Se mostrará el Explorador de proyectos.
 - ii. Seleccione un punto final existente y pulse **Aceptar**.
 - iii. Pulse **Editar**. Se visualiza el panel **Editar punto final**.
 - c. Cree un punto final nuevo:

- Seleccione **Nuevo**. Se mostrará el panel **Crear punto final**.

1. [Creación o edición de un punto final de Box.com](#).

1.

Tema principal: [Actividad Suprimir carpetas](#)

Configuración de la actividad

No se necesita ninguna configuración adicional para esta actividad.

1.

Tema principal: [Actividad Suprimir carpetas](#)

Correlación de las entradas de la actividad

Para correlacionar las entradas de la actividad, realice los siguientes pasos:

- Pulse el enlace **Correlacionar entrada** de la sección **Configurar actividad** mostrada bajo la orquestación.

Campos obligatorios: la actividad tiene los campos obligatorios siguientes:

No m br e	Tip o	Obl igat orio	Descripción
id	Serie	Sí	Se utiliza para especificar el ID de la carpeta que se va a suprimir en Box.com.
rec urs ive	Bo ole an o	Sí	Se utiliza para especificar si se va a suprimir esta carpeta cuando tenga elementos dentro de ella. Si se establece en true, la carpeta se suprime aun cuando tenga elementos dentro. Si se establece en false, la carpeta no se suprime si tiene elementos dentro.

Campos opcionales: la actividad no tiene ningún campo opcional.

1.

Tema principal: [Actividad Suprimir carpetas](#)

Correlación de salidas de la actividad

Cree una correlación entre los parámetros de salida de Box.com y las variables de orquestación. Se genera la respuesta esperada en una correlación satisfactoria.

1.

Tema principal: [Actividad Suprimir carpetas](#)

Nota sobre el despliegue de una orquestación de Box.com

El proyecto de conector Box.com se despliega en el dispositivo de integración. Tras el despliegue satisfactorio, se ejecuta la orquestación que contiene actividades de Box.com.

1.

Tema principal: [Actividad Suprimir carpetas](#)

Actividad Obtener detalles de carpeta

Esta actividad recupera los detalles de carpeta desde Box.com.

1.

- [Adición de la actividad Obtener detalles de carpeta a la orquestación](#)
- [Creación, selección o edición de un punto final de Box.com](#)
- [Configuración de la actividad](#)
- [Correlación de las entradas de la actividad](#)
- [Correlación de salidas de la actividad](#)
- [Nota sobre el despliegue de una orquestación de Box.com](#)

Tema principal: [Actividades de Box.com](#)

Adición de la actividad Obtener detalles de carpeta a la orquestación

Para añadir la actividad Obtener detalles de carpeta a la orquestación, siga los pasos siguientes:

1. Cree o abra una orquestación. Se visualiza una representación gráfica de la orquestación.
2. Seleccione el separador **Actividades** y expanda la carpeta Box.com.
3. Arrastre la actividad 'Obtener detalles de carpeta' del conector Box.com a la orquestación.
4. Seleccione la actividad 'Obtener detalles de carpeta' de la orquestación. Se mostrará la lista de comprobación para la actividad 'Obtener detalles de carpeta'.

1.

Tema principal: [Actividad Obtener detalles de carpeta](#)

Creación, selección o edición de un punto final de Box.com

Para crear, seleccionar o editar un punto final de Box.com, realice los pasos siguientes:

1. Pulse la tarea **Elegir punto final** de la lista de comprobación y seleccione una de las siguientes acciones:
 - a. Seleccione un punto final existente:
 - i. Seleccione **Examinar**. Se mostrará el Explorador de proyectos.
 - ii. Seleccione un punto final existente y pulse **Aceptar**. Vaya al procedimiento [Configuración de la actividad](#).
 - b. Seleccione un punto final existente y edítelo:
 - i. Seleccione **Examinar**. Se mostrará el Explorador de proyectos.
 - ii. Seleccione un punto final existente y pulse **Aceptar**.
 - iii. Pulse **Editar**. Se visualiza el panel **Editar punto final**.
 - c. Cree un punto final nuevo:

- Seleccione **Nuevo**. Se mostrará el panel **Crear punto final**.

1. [Creación o edición de un punto final de Box.com](#).

1.

Tema principal: [Actividad Obtener detalles de carpeta](#)

Configuración de la actividad

No se necesita ninguna configuración adicional para esta actividad.

1.

Tema principal: [Actividad Obtener detalles de carpeta](#)

Correlación de las entradas de la actividad

Para correlacionar las entradas de la actividad, realice los siguientes pasos:

- Pulse el enlace **Correlacionar entrada** de la sección **Configurar actividad** mostrada bajo la orquestación.

Campos obligatorios: la actividad tiene los campos obligatorios siguientes:

NOMBRE	Tipo	Obligatorio	Descripción
input Type	Serie	Sí	Esta serie tiene dos valores: <ul style="list-style-type: none">• Seleccione GET_ROOT_FOLDER para obtener los detalles de la carpeta raíz.• Seleccione SPECIFY_YOUR_FOLDER_ID para obtener los detalles de carpeta de cualquier otra carpeta determinada. Si esta opción está seleccionada se debe proporcionar el valor de folderId.

Campos opcionales: la actividad tiene los campos opcionales siguientes:

NOMBRE	Tipo	Obligatorio	Descripción
--------	------	-------------	-------------

		rio	
folderId	Series	No	ID de la carpeta de la que se deben captar los detalles.
fields	Series	No	Se utiliza para especificar el atributo o los atributos que se van a incluir en el objeto de respuesta.
permissionInfo	Booleano	No	Se utiliza para especificar si se va a mostrar en la respuesta el permiso asociado a la carpeta. Establézcalo en True para recuperar permissionInfo de la carpeta. Establézcalo en False para omitir permissionInfo en la respuesta.
limit	Decimal	No	Se utiliza para especificar el número máximo de elementos que se van a devolver en una página.
offset	Decimal	No	Se utiliza para especificar el valor en el que va a empezar la respuesta. Un desplazamiento de valor de 0 (cero) empieza al principio del listado de la carpeta.

1.

Tema principal: [Actividad Obtener detalles de carpeta](#)

Correlación de salidas de la actividad

Cree una correlación entre los parámetros de salida de Box.com y las variables de orquestación. Se genera la respuesta esperada en una correlación satisfactoria.

1.

Tema principal: [Actividad Obtener detalles de carpeta](#)

Nota sobre el despliegue de una orquestación de Box.com

El proyecto de conector Box.com se despliega en el dispositivo de integración. Tras el despliegue satisfactorio, se ejecuta la orquestación que contiene actividades de Box.com.

1.

Tema principal: [Actividad Obtener detalles de carpeta](#)

Actividad Copiar carpetas

Esta actividad crea una copia de la carpeta en otras carpetas en Box.com.

1.

- [Adición de la actividad Copiar carpetas a la orquestación](#)
- [Creación, selección o edición de un punto final de Box.com](#)
- [Configuración de la actividad](#)
- [Correlación de las entradas de la actividad](#)
- [Correlación de salidas de la actividad](#)
- [Nota sobre el despliegue de una orquestación de Box.com](#)

Tema principal: [Actividades de Box.com](#)

Adición de la actividad Copiar carpetas a la orquestación

Para añadir la actividad Copiar carpetas a la orquestación, siga los pasos siguientes:

1. Cree o abra una orquestación. Se visualiza una representación gráfica de la orquestación.
2. Seleccione el separador **Actividades** y expanda la carpeta Box.com.
3. Arrastre la actividad 'Copiar carpetas' del conector Box.com a la orquestación.

4. Seleccione la actividad 'Copiar carpetas' de la orquestación. Se mostrará la lista de comprobación para la actividad 'Copiar carpetas'.

- 1.

Tema principal: [Actividad Copiar carpetas](#)

Creación, selección o edición de un punto final de Box.com

Para crear, seleccionar o editar un punto final de Box.com, realice los pasos siguientes:

1. Pulse la tarea **Elegir punto final** de la lista de comprobación y seleccione una de las siguientes acciones:
 - a. Seleccione un punto final existente:
 - i. Seleccione **Examinar**. Se mostrará el Explorador de proyectos.
 - ii. Seleccione un punto final existente y pulse **Aceptar**. Vaya al procedimiento [Configuración de la actividad](#).
 - b. Seleccione un punto final existente y edítelo:
 - i. Seleccione **Examinar**. Se mostrará el Explorador de proyectos.
 - ii. Seleccione un punto final existente y pulse **Aceptar**.
 - iii. Pulse **Editar**. Se visualiza el panel **Editar punto final**.
 - c. Cree un punto final nuevo:

- Seleccione **Nuevo**. Se mostrará el panel **Crear punto final**.

1. [Creación o edición de un punto final de Box.com](#).

- 1.

Tema principal: [Actividad Copiar carpetas](#)

Configuración de la actividad

No se necesita ninguna configuración adicional para esta actividad.

- 1.

Tema principal: [Actividad Copiar carpetas](#)

Correlación de las entradas de la actividad

Para correlacionar las entradas de la actividad, realice los siguientes pasos:

- Pulse el enlace **Correlacionar entrada** de la sección **Configurar actividad** mostrada bajo la orquestación.

Campos obligatorios: la actividad tiene los campos obligatorios siguientes:

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
id	Serie	Sí	ID de la carpeta que se va a copiar en Box.com.
parent	Objeto	Sí	El objeto padre con detalles de la carpeta de destino.
id	Serie	Sí	ID de la carpeta de destino donde se va a crear la copia de carpeta.

Campos opcionales: la actividad tiene los campos opcionales siguientes:

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
name	Serie	No	El nuevo nombre de la carpeta que se va a copiar.

- 1.

Tema principal: [Actividad Copiar carpetas](#)

Correlación de salidas de la actividad

Cree una correlación entre los parámetros de salida de Box.com y las variables de orquestación. Se genera la respuesta esperada en una correlación satisfactoria.

1.

Tema principal: [Actividad Copiar carpetas](#)

Nota sobre el despliegue de una orquestación de Box.com

El proyecto de conector Box.com se despliega en el dispositivo de integración. Tras el despliegue satisfactorio, se ejecuta la orquestación que contiene actividades de Box.com.

1.

Tema principal: [Actividad Copiar carpetas](#)

Actividad Crear enlace compartido de carpeta

Esta actividad crea un enlace compartido para una carpeta en particular en Box.com.

1.

- [Adición de la actividad Crear enlace compartido de carpeta a la orquestación](#)
- [Creación, selección o edición de un punto final de Box.com](#)
- [Configuración de la actividad](#)
- [Correlación de las entradas de la actividad](#)
- [Correlación de salidas de la actividad](#)
- [Nota sobre el despliegue de una orquestación de Box.com](#)

Tema principal: [Actividades de Box.com](#)

Adición de la actividad Crear enlace compartido de carpeta a la orquestación

Para añadir la actividad Crear enlace compartido de carpeta a la orquestación, siga los pasos siguientes:

1. Cree o abra una orquestación. Se visualiza una representación gráfica de la orquestación.
2. Seleccione el separador **Actividades** y expanda la carpeta Box.com.
3. Arrastre la actividad 'Crear enlace compartido de carpeta' del conector Box.com a la orquestación.
4. Seleccione la actividad 'Crear enlace compartido de carpeta' de la orquestación. Se mostrará la lista de comprobación para la actividad 'Crear enlace compartido de carpeta'.

1.

Tema principal: [Actividad Crear enlace compartido de carpeta](#)

Creación, selección o edición de un punto final de Box.com

Para crear, seleccionar o editar un punto final de Box.com, realice los pasos siguientes:

1. Pulse la tarea **Elegir punto final** de la lista de comprobación y seleccione una de las siguientes acciones:
 - a. Seleccione un punto final existente:
 - i. Seleccione **Examinar**. Se mostrará el Explorador de proyectos.
 - ii. Seleccione un punto final existente y pulse **Aceptar**. Vaya al procedimiento [Configuración de la actividad](#).
 - b. Seleccione un punto final existente y edítelo:
 - i. Seleccione **Examinar**. Se mostrará el Explorador de proyectos.
 - ii. Seleccione un punto final existente y pulse **Aceptar**.
 - iii. Pulse **Editar**. Se visualiza el panel **Editar punto final**.
 - c. Cree un punto final nuevo:

- Seleccione **Nuevo**. Se mostrará el panel **Crear punto final**.

1. [Creación o edición de un punto final de Box.com](#).

1.

Tema principal: [Actividad Crear enlace compartido de carpeta](#)

Configuración de la actividad

No se necesita ninguna configuración adicional para esta actividad.

1.

Tema principal: [Actividad Crear enlace compartido de carpeta](#)

Correlación de las entradas de la actividad

Para correlacionar las entradas de la actividad, realice los siguientes pasos:

- Pulse el enlace **Correlacionar entrada** de la sección **Configurar actividad** mostrada bajo la orquestación.

Campos obligatorios: la actividad tiene los campos obligatorios siguientes:

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
folderId	Serie	Sí	ID de la carpeta en Box.com para el que se va a crear un enlace compartido.
shared_link	OBJETO	Sí	Objeto que representa el enlace compartido de este elemento y los permisos asociados.
access	STRING	Sí	Nivel de acceso necesario para este enlace compartido. Puede ser abierto, la empresa, colaboradores o null para obtener el nivel de compartición predeterminado.
permissions	OBJETO	Sí	Permisos de objeto.
can_download	BOOLEAN	Sí	Se utiliza para establecer si el enlace compartido debe permitir la descarga.
can_upload	BOOLEAN	Sí	Se utiliza para establecer si el enlace compartido debe permitir la carga.
can_rename	BOOLEAN	Sí	Se utiliza para establecer si el enlace compartido debe permitir cambiar el nombre de la carpeta.
can_delete	BOOLEAN	Sí	Se utiliza para establecer si el enlace compartido debe permitir la supresión de la carpeta.
can_share	BOOLEAN	Sí	Se utiliza para establecer si utilizando un enlace compartido la carpeta a la que se accede se puede compartir de nuevo.
can_invite_collaborator	BOOLEAN	Sí	Se utiliza para establecer si se puede invitar a los colaboradores mediante el enlace compartido.
can_set_share_access	BOOLEAN	Sí	Se utiliza para establecer si se puede añadir acceso compartido mediante el enlace compartido.

Campos opcionales: la actividad no tiene ningún campo opcional.

1.

Tema principal: [Actividad Crear enlace compartido de carpeta](#)

Correlación de salidas de la actividad

Cree una correlación entre los parámetros de salida de Box.com y las variables de orquestación. Se genera la respuesta esperada en una correlación satisfactoria.

1.

Tema principal: [Actividad Crear enlace compartido de carpeta](#)

Nota sobre el despliegue de una orquestación de Box.com

El proyecto de conector Box.com se despliega en el dispositivo de integración. Tras el despliegue satisfactorio, se ejecuta la orquestación que contiene actividades de Box.com.

1.

Tema principal: [Actividad Crear enlace compartido de carpeta](#)

Actividad Cargar archivo

Esta actividad carga el contenido del archivo en Box.com.

Nota: esta actividad actualmente utiliza FTPs para cargar el contenido del archivo en Box.com.

1.

- [Adición de la actividad Cargar archivos a la orquestación](#)
- [Creación, selección o edición de un punto final de Box.com](#)
- [Configuración de la actividad](#)
- [Correlación de las entradas de la actividad](#)
- [Correlación de salidas de la actividad](#)
- [Nota sobre el despliegue de una orquestación de Box.com](#)

Tema principal: [Actividades de Box.com](#)

Adición de la actividad Cargar archivos a la orquestación

Para añadir la actividad Cargar archivos a la orquestación, siga los pasos siguientes:

1. Cree o abra una orquestación. Se visualiza una representación gráfica de la orquestación.
2. Seleccione el separador **Actividades** y expanda la carpeta Box.com.
3. Arrastre la actividad 'Cargar archivos' del conector Box.com a la orquestación.
4. Seleccione la actividad 'Cargar archivos' de la orquestación. Se mostrará la lista de comprobación para la actividad 'Cargar archivos'.

1.

Tema principal: [Actividad Cargar archivo](#)

Creación, selección o edición de un punto final de Box.com

Para crear, seleccionar o editar un punto final de Box.com, realice los pasos siguientes:

1. Pulse la tarea **Elegir punto final** de la lista de comprobación y seleccione una de las siguientes acciones:
 - a. Seleccione un punto final existente:
 - i. Seleccione **Examinar**. Se mostrará el Explorador de proyectos.
 - ii. Seleccione un punto final existente y pulse **Aceptar**. Vaya al procedimiento [Configuración de la actividad](#).
 - b. Seleccione un punto final existente y edítelo:
 - i. Seleccione **Examinar**. Se mostrará el Explorador de proyectos.
 - ii. Seleccione un punto final existente y pulse **Aceptar**.
 - iii. Pulse **Editar**. Se visualiza el panel **Editar punto final**.
 - c. Cree un punto final nuevo:

- Seleccione **Nuevo**. Se mostrará el panel **Crear punto final**.

1. [Creación o edición de un punto final de Box.com](#).

1.

Tema principal: [Actividad Cargar archivo](#)

Configuración de la actividad

No se necesita ninguna configuración adicional para esta actividad.

1.

Tema principal: [Actividad Cargar archivo](#)

Correlación de las entradas de la actividad

Para correlacionar las entradas de la actividad, realice los siguientes pasos:

- Pulse el enlace **Correlacionar entrada** de la sección **Configurar actividad** mostrada bajo la orquestación.

Campos obligatorios: la actividad tiene los campos obligatorios siguientes:

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
uploadType	Serie	Sí	Se utiliza para especificar el mecanismo de carga para la carga. Actualmente, solo se admite la carga a través de FTP y, de forma predeterminada, está seleccionada la opción UPLOAD_THROUGH_FTPS.
contentType	Serie	Sí	Tiene las dos opciones siguientes: <ul style="list-style-type: none">• Seleccione Text para cargar el contenido en formato de texto. El textContent se tiene que proporcionar si está seleccionada esta opción.• Seleccione Binary para cargar el contenido en formato binario. El binaryContent se tiene que proporcionar si está seleccionada esta opción.
name	Serie	Sí	El nombre del archivo que se va a cargar en Box.com.
folderId	Serie	Sí	El ID de la carpeta en la que se va a cargar el archivo en Box.com.

Campos opcionales: la actividad tiene los campos opcionales siguientes:

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
textContent	Serie	No	El contenido de archivo en formato de texto.
binaryContent	BASE64Binary	No	El contenido de archivo en formato binario.

1.

Tema principal: [Actividad Cargar archivo](#)

Correlación de salidas de la actividad

Cree una correlación entre los parámetros de salida de Box.com y las variables de orquestación. Se genera la respuesta esperada en una correlación satisfactoria.

1.

Tema principal: [Actividad Cargar archivo](#)

Nota sobre el despliegue de una orquestación de Box.com

El proyecto de conector Box.com se despliega en el dispositivo de integración. Tras el despliegue satisfactorio, se ejecuta la orquestación que contiene actividades de Box.com.

1.

Tema principal: [Actividad Cargar archivo](#)

Actividad Descargar archivos

Esta actividad descarga el contenido de archivo de Box.com.

1.
 - [Adición de la actividad Descargar archivos a la orquestación](#)
 - [Creación, selección o edición de un punto final de Box.com](#)
 - [Configuración de la actividad](#)
 - [Correlación de las entradas de la actividad](#)
 - [Correlación de salidas de la actividad](#)
 - [Nota sobre el despliegue de una orquestación de Box.com](#)

Tema principal: [Actividades de Box.com](#)

Adición de la actividad Descargar archivos a la orquestación

Para añadir la actividad Descargar archivos a la orquestación, siga los pasos siguientes:

1. Cree o abra una orquestación. Se visualiza una representación gráfica de la orquestación.
2. Seleccione el separador **Actividades** y expanda la carpeta Box.com.
3. Arrastre la actividad 'Descargar archivos' a la orquestación.
4. Seleccione la actividad 'Descargar archivos' de la orquestación. Se mostrará la lista de comprobación para la actividad 'Descargar archivos'.

1.

Tema principal: [Actividad Descargar archivos](#)

Creación, selección o edición de un punto final de Box.com

Para crear, seleccionar o editar un punto final de Box.com, realice los pasos siguientes:

1. Pulse la tarea **Elegir punto final** de la lista de comprobación y seleccione una de las siguientes acciones:
 - a. Seleccione un punto final existente:
 - i. Seleccione **Examinar**. Se mostrará el Explorador de proyectos.
 - ii. Seleccione un punto final existente y pulse **Aceptar**. Vaya al procedimiento [Configuración de la actividad](#).
 - b. Seleccione un punto final existente y edítelo:
 - i. Seleccione **Examinar**. Se mostrará el Explorador de proyectos.
 - ii. Seleccione un punto final existente y pulse **Aceptar**.
 - iii. Pulse **Editar**. Se visualiza el panel **Editar punto final**.
 - c. Cree un punto final nuevo:

- Seleccione **Nuevo**. Se mostrará el panel **Crear punto final**.

1. [Creación o edición de un punto final de Box.com](#).

1.

Tema principal: [Actividad Descargar archivos](#)

Configuración de la actividad

No se necesita ninguna configuración adicional para esta actividad.

1.

Tema principal: [Actividad Descargar archivos](#)

Correlación de las entradas de la actividad

Para correlacionar las entradas de la actividad, realice los siguientes pasos:

- Pulse el enlace **Correlacionar entrada** de la sección **Configurar actividad** mostrada bajo la orquestación.

Campos obligatorios: la actividad tiene los campos obligatorios siguientes:

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
fileId	Serie	Sí	ID del archivo cuyo contenido se va a descargar.
InputType	Serie	Sí	Esta lista desplegable tiene los dos valores siguientes: <ul style="list-style-type: none"> • Seleccione LATEST_FILE para descargar la última versión del archivo. • Seleccione OLD_VERSION_FILE si tiene que descargar una versión anterior del archivo. Se debe especificar versionId si está seleccionada esta opción.

Campos opcionales: la actividad tiene los campos opcionales siguientes:

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
versionId	Serie	No	Se utiliza para establecer la versión específica de ID del archivo que se va a descargar.

- 1.

Tema principal: [Actividad Descargar archivos](#)

Correlación de salidas de la actividad

Cree una correlación entre los parámetros de salida de Box.com y las variables de orquestación. Se genera la respuesta esperada en una correlación satisfactoria.

- 1.

Tema principal: [Actividad Descargar archivos](#)

Nota sobre el despliegue de una orquestación de Box.com

El proyecto de conector Box.com se despliega en el dispositivo de integración. Tras el despliegue satisfactorio, se ejecuta la orquestación que contiene actividades de Box.com.

- 1.

Tema principal: [Actividad Descargar archivos](#)

Actividad Actualizar archivos

Esta actividad actualiza los archivos en Box.com.

1.
 - [Adición de la actividad Actualizar archivos a la orquestación](#)
 - [Creación, selección o edición de un punto final de Box.com](#)
 - [Configuración de la actividad](#)
 - [Correlación de las entradas de la actividad](#)
 - [Correlación de salidas de la actividad](#)
 - [Nota sobre el despliegue de una orquestación de Box.com](#)

Tema principal: [Actividades de Box.com](#)

Adición de la actividad Actualizar archivos a la orquestación

Para añadir la actividad Actualizar archivos a la orquestación, siga los pasos siguientes:

1. Cree o abra una orquestación. Se visualiza una representación gráfica de la orquestación.

2. Seleccione el separador **Actividades** y expanda la carpeta Box.com.
3. Arrastre la actividad 'Actualizar archivos' del conector Box.com a la orquestación.
4. Seleccione la actividad 'Actualizar archivos' de la orquestación. Se mostrará la lista de comprobación para la actividad 'Actualizar archivos'.

1.

Tema principal: [Actividad Actualizar archivos](#)

Creación, selección o edición de un punto final de Box.com

Para crear, seleccionar o editar un punto final de Box.com, realice los pasos siguientes:

1. Pulse la tarea **Elegir punto final** de la lista de comprobación y seleccione una de las siguientes acciones:
 - a. Seleccione un punto final existente:
 - i. Seleccione **Examinar**. Se mostrará el Explorador de proyectos.
 - ii. Seleccione un punto final existente y pulse **Aceptar**. Vaya al procedimiento [Configuración de la actividad](#).
 - b. Seleccione un punto final existente y edítelo:
 - i. Seleccione **Examinar**. Se mostrará el Explorador de proyectos.
 - ii. Seleccione un punto final existente y pulse **Aceptar**.
 - iii. Pulse **Editar**. Se visualiza el panel **Editar punto final**.
 - c. Cree un punto final nuevo:

- Seleccione **Nuevo**. Se mostrará el panel **Crear punto final**.

1. [Creación o edición de un punto final de Box.com](#).

1.

Tema principal: [Actividad Actualizar archivos](#)

Configuración de la actividad

No se necesita ninguna configuración adicional para esta actividad.

1.

Tema principal: [Actividad Actualizar archivos](#)

Correlación de las entradas de la actividad

Para correlacionar las entradas de la actividad, realice los siguientes pasos:

- Pulse el enlace **Correlacionar entrada** de la sección **Configurar actividad** mostrada bajo la orquestación.

Campos obligatorios: la actividad tiene los campos obligatorios siguientes:

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
fileId	Serie	Sí	Se utiliza para especificar el ID del archivo que se va a actualizar en Box.com.

Campos opcionales: la actividad tiene los campos opcionales siguientes:

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
name	Serie	No	El nuevo nombre del archivo.
description	Serie	No	La descripción del archivo.
shared_link	Objeto	No	Objeto que representa el enlace compartido de este elemento y los permisos asociados.
access	Serie	No	Nivel de acceso necesario para este enlace compartido. Puede ser abierto, empresa o colaboradores.
unshared_at	Serie	No	Se utiliza para especificar la fecha y hora hasta que el enlace compartido sigue siendo válido.

permissions	Objeto	No	El objeto de permiso para especificar el permiso asociado.
can_download	Booleano	No	Se utiliza para establecer si el enlace compartido debe permitir la descarga.
can_preview	Booleano	No	Se utiliza para establecer si se puede obtener la vista previa del archivo.
parent	Objeto	No	El objeto padre.
id	Serie	No	ID de la carpeta padre.
item_status	Serie	No	Determina si se va a suprimir o no este elemento.
tags	Objeto	No	Objeto de matriz de series.
elements	Serie	No	Todas las etiquetas aplicadas a este archivo.

1.

Tema principal: [Actividad Actualizar archivos](#)

Correlación de salidas de la actividad

Cree una correlación entre los parámetros de salida de Box.com y las variables de orquestación. Se genera la respuesta esperada en una correlación satisfactoria.

1.

Tema principal: [Actividad Actualizar archivos](#)

Nota sobre el despliegue de una orquestación de Box.com

El proyecto de conector Box.com se despliega en el dispositivo de integración. Tras el despliegue satisfactorio, se ejecuta la orquestación que contiene actividades de Box.com.

1.

Tema principal: [Actividad Actualizar archivos](#)

Actividad Suprimir archivos

Esta actividad suprime los archivos en Box.com.

1.

- [Adición de la actividad Suprimir archivos a la orquestación](#)
- [Creación, selección o edición de un punto final de Box.com](#)
- [Configuración de la actividad](#)
- [Correlación de las entradas de la actividad](#)
- [Correlación de salidas de la actividad](#)
- [Nota sobre el despliegue de una orquestación de Box.com](#)

Tema principal: [Actividades de Box.com](#)

Adición de la actividad Suprimir archivos a la orquestación

Para añadir la actividad Suprimir archivos a la orquestación, siga los pasos siguientes:

1. Cree o abra una orquestación. Se visualiza una representación gráfica de la orquestación.
2. Seleccione el separador **Actividades** y expanda la carpeta Box.com.
3. Arrastre la actividad 'Suprimir archivos' del conector Box.com a la orquestación.
4. Seleccione la actividad 'Suprimir archivos' de la orquestación. Se mostrará la lista de comprobación para la actividad 'Suprimir archivos'.

1.

Tema principal: [Actividad Suprimir archivos](#)

Creación, selección o edición de un punto final de Box.com

Para crear, seleccionar o editar un punto final de Box.com, realice los pasos siguientes:

1. Pulse la tarea **Elegir punto final** de la lista de comprobación y seleccione una de las siguientes acciones:
 - a. Seleccione un punto final existente:
 - i. Seleccione **Examinar**. Se mostrará el Explorador de proyectos.
 - ii. Seleccione un punto final existente y pulse **Aceptar**. Vaya al procedimiento [Configuración de la actividad](#).
 - b. Seleccione un punto final existente y edítelo:
 - i. Seleccione **Examinar**. Se mostrará el Explorador de proyectos.
 - ii. Seleccione un punto final existente y pulse **Aceptar**.
 - iii. Pulse **Editar**. Se visualiza el panel **Editar punto final**.
 - c. Cree un punto final nuevo:
 - Seleccione **Nuevo**. Se mostrará el panel **Crear punto final**.
1. [Creación o edición de un punto final de Box.com](#).
- 1.

Tema principal: [Actividad Suprimir archivos](#)

Configuración de la actividad

No se necesita ninguna configuración adicional para esta actividad.

- 1.

Tema principal: [Actividad Suprimir archivos](#)

Correlación de las entradas de la actividad

Para correlacionar las entradas de la actividad, realice los siguientes pasos:

- Pulse el enlace **Correlacionar entrada** de la sección **Configurar actividad** mostrada bajo la orquestación.

Campos obligatorios: la actividad tiene los campos obligatorios siguientes:

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
fielId	Serie	Sí	ID del archivo que se va a suprimir de Box.com.

Campos opcionales: la actividad no tiene ningún campo opcional.

- 1.

Tema principal: [Actividad Suprimir archivos](#)

Correlación de salidas de la actividad

Cree una correlación entre los parámetros de salida de Box.com y las variables de orquestación. Se genera la respuesta esperada en una correlación satisfactoria.

- 1.

Tema principal: [Actividad Suprimir archivos](#)

Nota sobre el despliegue de una orquestación de Box.com

El proyecto de conector Box.com se despliega en el dispositivo de integración. Tras el despliegue satisfactorio, se ejecuta la orquestación que contiene actividades de Box.com.

1.

Tema principal: [Actividad Suprimir archivos](#)

Actividad Obtener detalles de archivo

Esta actividad obtiene los detalles de archivo en Box.com.

1.

- [Adición de la actividad Obtener detalles de archivo a la orquestación](#)
- [Creación, selección o edición de un punto final de Box.com](#)
- [Configuración de la actividad](#)
- [Correlación de las entradas de la actividad](#)
- [Correlación de salidas de la actividad](#)
- [Nota sobre el despliegue de una orquestación de Box.com](#)

Tema principal: [Actividades de Box.com](#)

Adición de la actividad Obtener detalles de archivo a la orquestación

Para añadir la actividad Obtener detalles de archivo a la orquestación, siga los pasos siguientes:

1. Cree o abra una orquestación. Se visualiza una representación gráfica de la orquestación.
2. Seleccione el separador **Actividades** y expanda la carpeta Box.com.
3. Arrastre la actividad 'Obtener detalles de archivo' del conector Box.com a la orquestación.
4. Seleccione la actividad 'Obtener detalles de archivo' de la orquestación. Se mostrará la lista de comprobación para la actividad 'Obtener detalles de archivo'.

1.

Tema principal: [Actividad Obtener detalles de archivo](#)

Creación, selección o edición de un punto final de Box.com

Para crear, seleccionar o editar un punto final de Box.com, realice los pasos siguientes:

1. Pulse la tarea **Elegir punto final** de la lista de comprobación y seleccione una de las siguientes acciones:
 - a. Seleccione un punto final existente:
 - i. Seleccione **Examinar**. Se mostrará el Explorador de proyectos.
 - ii. Seleccione un punto final existente y pulse **Aceptar**. Vaya al procedimiento [Configuración de la actividad](#).
 - b. Seleccione un punto final existente y edítelo:
 - i. Seleccione **Examinar**. Se mostrará el Explorador de proyectos.
 - ii. Seleccione un punto final existente y pulse **Aceptar**.
 - iii. Pulse **Editar**. Se visualiza el panel **Editar punto final**.
 - c. Cree un punto final nuevo:

- Seleccione **Nuevo**. Se mostrará el panel **Crear punto final**.

1. [Creación o edición de un punto final de Box.com](#).

1.

Tema principal: [Actividad Obtener detalles de archivo](#)

Configuración de la actividad

No se necesita ninguna configuración adicional para esta actividad.

1.

Tema principal: [Actividad Obtener detalles de archivo](#)

Correlación de las entradas de la actividad

Para correlacionar las entradas de la actividad, realice los siguientes pasos:

- Pulse el enlace **Correlacionar entrada** de la sección **Configurar actividad** mostrada bajo la orquestación.

Campos obligatorios: la actividad tiene los campos obligatorios siguientes:

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
inputType	Serie	Sí	Esta serie tiene los valores siguientes: <ul style="list-style-type: none">• Seleccione SINGLE_FILE_INFO para obtener los detalles sobre el archivo especificado.• Seleccione FILE_VERSIONS para obtener los detalles sobre las versiones de archivo.• Seleccione TRASHED_FILE para obtener los detalles del archivo suprimido.
fileId	Serie	Sí	ID del archivo cuyos detalles se van a recuperar.

Campos opcionales: la actividad tiene los campos opcionales siguientes:

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
fields	Serie	No	Los campos necesarios para mostrarse en la respuesta.
limit	Decimal	No	Número máximo de elementos que se van a devolver en una página.
offset	Decimal	No	El valor en el que comenzar la respuesta.

1.

Tema principal: [Actividad Obtener detalles de archivo](#)

Correlación de salidas de la actividad

Cree una correlación entre los parámetros de salida de Box.com y las variables de orquestación. Se genera la respuesta esperada en una correlación satisfactoria.

1.

Tema principal: [Actividad Obtener detalles de archivo](#)

Nota sobre el despliegue de una orquestación de Box.com

El proyecto de conector Box.com se despliega en el dispositivo de integración. Tras el despliegue satisfactorio, se ejecuta la orquestación que contiene actividades de Box.com.

1.

Tema principal: [Actividad Obtener detalles de archivo](#)

Actividad Copiar archivos

Esta actividad copia los archivos de una ubicación en otra en Box.com.

1.

- [Adición de la actividad Copiar archivos a la orquestación](#)
- [Creación, selección o edición de un punto final de Box.com](#)
- [Configuración de la actividad](#)
- [Correlación de las entradas de la actividad](#)
- [Correlación de salidas de la actividad](#)
- [Nota sobre el despliegue de una orquestación de Box.com](#)

Tema principal: [Actividades de Box.com](#)

Adición de la actividad Copiar archivos a la orquestación

Para añadir la actividad Copiar archivos a la orquestación, siga los pasos siguientes:

1. Cree o abra una orquestación. Se visualiza una representación gráfica de la orquestación.
2. Seleccione el separador **Actividades** y expanda la carpeta Box.com.
3. Arrastre la actividad 'Copiar archivos' a la orquestación.
4. Seleccione la actividad 'Copiar archivos' de la orquestación. Se mostrará la lista de comprobación para la actividad 'Copiar archivos'.

1.

Tema principal: [Actividad Copiar archivos](#)

Creación, selección o edición de un punto final de Box.com

Para crear, seleccionar o editar un punto final de Box.com, realice los pasos siguientes:

1. Pulse la tarea **Elegir punto final** de la lista de comprobación y seleccione una de las siguientes acciones:
 - a. Seleccione un punto final existente:
 - i. Seleccione **Examinar**. Se mostrará el Explorador de proyectos.
 - ii. Seleccione un punto final existente y pulse **Aceptar**. Vaya al procedimiento [Configuración de la actividad](#).
 - b. Seleccione un punto final existente y edítelo:
 - i. Seleccione **Examinar**. Se mostrará el Explorador de proyectos.
 - ii. Seleccione un punto final existente y pulse **Aceptar**.
 - iii. Pulse **Editar**. Se visualiza el panel **Editar punto final**.
 - c. Cree un punto final nuevo:

- Seleccione **Nuevo**. Se mostrará el panel **Crear punto final**.

1. [Creación o edición de un punto final de Box.com](#).

1.

Tema principal: [Actividad Copiar archivos](#)

Configuración de la actividad

No se necesita ninguna configuración adicional para esta actividad.

1.

Tema principal: [Actividad Copiar archivos](#)

Correlación de las entradas de la actividad

Para correlacionar las entradas de la actividad, realice los siguientes pasos:

- Pulse el enlace **Correlacionar entrada** de la sección **Configurar actividad** mostrada bajo la orquestación.

Campos obligatorios: la actividad tiene los campos obligatorios siguientes:

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
id	Serie	Sí	ID del archivo en Box.com que se va a copiar.
parent	Objeto	Sí	El objeto padre para los detalles de la carpeta de destino.
id	Serie	Sí	ID de la carpeta de destino.

Campos opcionales: la actividad tiene los campos opcionales siguientes:

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
name	Serie	No	Nombre nuevo de la carpeta copiada.

1.

Tema principal: [Actividad Copiar archivos](#)

Correlación de salidas de la actividad

Cree una correlación entre los parámetros de salida de Box.com y las variables de orquestación. Se genera la respuesta esperada en una correlación satisfactoria.

1.

Tema principal: [Actividad Copiar archivos](#)

Nota sobre el despliegue de una orquestación de Box.com

El proyecto de conector Box.com se despliega en el dispositivo de integración. Tras el despliegue satisfactorio, se ejecuta la orquestación que contiene actividades de Box.com.

1.

Tema principal: [Actividad Copiar archivos](#)

Actividad Crear enlace compartido de archivo

Esta actividad crea un enlace compartido de un archivo para que se acceda públicamente en Box.com.

1.

- [Adición de la actividad Crear enlace compartido de archivo a la orquestación](#)
- [Creación, selección o edición de un punto final de Box.com](#)
- [Configuración de la actividad](#)
- [Correlación de las entradas de la actividad](#)
- [Correlación de salidas de la actividad](#)
- [Nota sobre el despliegue de una orquestación de Box.com](#)

Tema principal: [Actividades de Box.com](#)

Adición de la actividad Crear enlace compartido de archivo a la orquestación

Para añadir la actividad Crear enlace compartido de archivo a la orquestación, siga los pasos siguientes:

1. Cree o abra una orquestación. Se visualiza una representación gráfica de la orquestación.
2. Seleccione el separador **Actividades** y expanda la carpeta Box.com.
3. Arrastre la actividad 'Crear enlace compartido de archivo' del conector Box.com a la orquestación.
4. Seleccione la actividad 'Crear enlace compartido de archivo' de la orquestación. Se mostrará la lista de comprobación para la actividad 'Crear enlace compartido de archivo'.

1.

Tema principal: [Actividad Crear enlace compartido de archivo](#)

Creación, selección o edición de un punto final de Box.com

Para crear, seleccionar o editar un punto final de Box.com, realice los pasos siguientes:

1. Pulse la tarea **Elegir punto final** de la lista de comprobación y seleccione una de las siguientes acciones:
 - a. Seleccione un punto final existente:
 - i. Seleccione **Examinar**. Se mostrará el Explorador de proyectos.
 - ii. Seleccione un punto final existente y pulse **Aceptar**. Vaya al procedimiento [Configuración de la actividad](#).
 - b. Seleccione un punto final existente y edítelo:
 - i. Seleccione **Examinar**. Se mostrará el Explorador de proyectos.

- ii. Seleccione un punto final existente y pulse **Aceptar**.
 - iii. Pulse **Editar**. Se visualiza el panel **Editar punto final**.
- c. Cree un punto final nuevo:

- Seleccione **Nuevo**. Se mostrará el panel **Crear punto final**.

1. [Creación o edición de un punto final de Box.com](#).

1.

Tema principal: [Actividad Crear enlace compartido de archivo](#)

Configuración de la actividad

No se necesita ninguna configuración adicional para esta actividad.

1.

Tema principal: [Actividad Crear enlace compartido de archivo](#)

Correlación de las entradas de la actividad

Para correlacionar las entradas de la actividad, realice los siguientes pasos:

- Pulse el enlace **Correlacionar entrada** de la sección **Configurar actividad** mostrada bajo la orquestación.

Campos obligatorios: la actividad tiene los campos obligatorios siguientes:

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
fileId	Serie	Sí	ID del archivo para el que se va a crear un enlace compartido.

Campos opcionales: la actividad tiene los campos opcionales siguientes:

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
shared_link	Objeto	No	Objeto que representa el enlace compartido de este elemento y los permisos asociados.
access	Serie	No	Nivel de acceso necesario para este enlace compartido. Puede ser abierto, empresa o colaboradores.
unshared_at	Serie	No	Se utiliza para especificar la fecha y hora hasta que el enlace compartido sigue siendo válido.
permissions	Objeto	No	El objeto de permiso para especificar el permiso asociado.
can_download	Booleano	No	Se utiliza para establecer si el enlace compartido debe permitir la descarga.
can_preview	Booleano	No	Se utiliza para establecer si se puede obtener la vista previa del archivo.

1.

Tema principal: [Actividad Crear enlace compartido de archivo](#)

Correlación de salidas de la actividad

Cree una correlación entre los parámetros de salida de Box.com y las variables de orquestación. Se genera la respuesta esperada en una correlación satisfactoria.

1.

Tema principal: [Actividad Crear enlace compartido de archivo](#)

Nota sobre el despliegue de una orquestación de Box.com

El proyecto de conector Box.com se despliega en el dispositivo de integración. Tras el despliegue satisfactorio, se ejecuta la orquestación que contiene actividades de Box.com.

1.

Tema principal: [Actividad Crear enlace compartido de archivo](#)

Actividad Buscar archivos

Esta actividad busca datos en Box.com.

1.

- [Adición de la actividad Buscar archivos a la orquestación](#)
- [Creación, selección o edición de un punto final de Box.com](#)
- [Configuración de la actividad](#)
- [Correlación de las entradas de la actividad](#)
- [Correlación de salidas de la actividad](#)
- [Nota sobre el despliegue de una orquestación de Box.com](#)

Tema principal: [Actividades de Box.com](#)

Adición de la actividad Buscar archivos a la orquestación

Para añadir la actividad Buscar archivos a la orquestación, siga los pasos siguientes:

1. Cree o abra una orquestación. Se visualiza una representación gráfica de la orquestación.
2. Seleccione el separador **Actividades** y expanda la carpeta Box.com.
3. Arrastre la actividad 'Buscar archivos' del conector Box.com a la orquestación.
4. Seleccione la actividad 'Buscar archivos' de la orquestación. Se mostrará la lista de comprobación para la actividad 'Buscar archivos'.

1.

Tema principal: [Actividad Buscar archivos](#)

Creación, selección o edición de un punto final de Box.com

Para crear, seleccionar o editar un punto final de Box.com, realice los pasos siguientes:

1. Pulse la tarea **Elegir punto final** de la lista de comprobación y seleccione una de las siguientes acciones:
 - a. Seleccione un punto final existente:
 - i. Seleccione **Examinar**. Se mostrará el Explorador de proyectos.
 - ii. Seleccione un punto final existente y pulse **Aceptar**. Vaya al procedimiento [Configuración de la actividad](#).
 - b. Seleccione un punto final existente y edítelo:
 - i. Seleccione **Examinar**. Se mostrará el Explorador de proyectos.
 - ii. Seleccione un punto final existente y pulse **Aceptar**.
 - iii. Pulse **Editar**. Se visualiza el panel **Editar punto final**.
 - c. Cree un punto final nuevo:

- Seleccione **Nuevo**. Se mostrará el panel **Crear punto final**.

1. [Creación o edición de un punto final de Box.com](#).

1.

Tema principal: [Actividad Buscar archivos](#)

Configuración de la actividad

No se necesita ninguna configuración adicional para esta actividad.

1.

Tema principal: [Actividad Buscar archivos](#)

Correlación de las entradas de la actividad

Para correlacionar las entradas de la actividad, realice los siguientes pasos:

- Pulse el enlace **Correlacionar entrada** de la sección **Configurar actividad** mostrada bajo la orquestación.

Campos obligatorios: la actividad tiene los campos obligatorios siguientes:

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
query	Serie	Sí	Los criterios de búsqueda para buscar archivos en Box.com.

Campos opcionales: la actividad tiene los campos opcionales siguientes:

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
fields	Serie	No	Los campos que el usuario desea obtener en los resultados de búsqueda.
scope	Serie	No	El ámbito para el que desea limitar la búsqueda.
file_extensions	Serie	No	Limita las búsquedas a extensiones de archivo específicas.
created_at_range	Serie	No	La fecha en que se ha creado el elemento. (ISO-8601)
updated_at_range	Serie	No	La fecha en que se ha actualizado por última vez el elemento. (ISO-8601)
size_range	Serie	No	Filtra según un rango de tamaños de archivo.
owner_user_ids	Serie	No	Búsqueda según propietarios de elementos.
ancestor_folder_ids	Serie	No	Limita las búsquedas a carpetas padre específicas.
content_types	Serie	No	Limita las búsquedas a tipos de contenido designados de Box específicos.
type	Serie	No	El tipo que desea devolver en la búsqueda. Puede ser archivo, carpeta o un enlace web.
limit	Decimal	No	Número de resultados de búsqueda que se van a devolver.
offset	Decimal	No	El resultado de búsqueda en el que va a comenzar la respuesta.

1.

Tema principal: [Actividad Buscar archivos](#)

Correlación de salidas de la actividad

Cree una correlación entre los parámetros de salida de Box.com y las variables de orquestación. Se genera la respuesta esperada en una correlación satisfactoria.

1.

Tema principal: [Actividad Buscar archivos](#)

Nota sobre el despliegue de una orquestación de Box.com

El proyecto de conector Box.com se despliega en el dispositivo de integración. Tras el despliegue satisfactorio, se ejecuta la orquestación que contiene actividades de Box.com.

1.

Tema principal: [Actividad Buscar archivos](#)

Actividad Crear usuarios

Esta actividad crea usuarios en Box.com.

1.

- [Adición de la actividad Crear usuarios a la orquestación](#)
- [Creación, selección o edición de un punto final de Box.com](#)
- [Configuración de la actividad](#)
- [Correlación de las entradas de la actividad](#)
- [Correlación de salidas de la actividad](#)
- [Nota sobre el despliegue de una orquestación de Box.com](#)

Tema principal: [Actividades de Box.com](#)

Adición de la actividad Crear usuarios a la orquestación

Para añadir la actividad Crear usuarios a la orquestación, siga los pasos siguientes:

1. Cree o abra una orquestación. Se visualiza una representación gráfica de la orquestación.
2. Seleccione el separador **Actividades** y expanda la carpeta Box.com.
3. Arrastre la actividad 'Crear usuarios' del conector Box.com a la orquestación.
4. Seleccione la actividad 'Crear usuarios' de la orquestación. Se mostrará la lista de comprobación para la actividad 'Crear usuarios'.

1.

Tema principal: [Actividad Crear usuarios](#)

Creación, selección o edición de un punto final de Box.com

Para crear, seleccionar o editar un punto final de Box.com, realice los pasos siguientes:

1. Pulse la tarea **Elegir punto final** de la lista de comprobación y seleccione una de las siguientes acciones:
 - a. Seleccione un punto final existente:
 - i. Seleccione **Examinar**. Se mostrará el Explorador de proyectos.
 - ii. Seleccione un punto final existente y pulse **Aceptar**. Vaya al procedimiento [Configuración de la actividad](#).
 - b. Seleccione un punto final existente y edítelo:
 - i. Seleccione **Examinar**. Se mostrará el Explorador de proyectos.
 - ii. Seleccione un punto final existente y pulse **Aceptar**.
 - iii. Pulse **Editar**. Se visualiza el panel **Editar punto final**.
 - c. Cree un punto final nuevo:
- Seleccione **Nuevo**. Se mostrará el panel **Crear punto final**.

1. [Creación o edición de un punto final de Box.com](#).

1.

Tema principal: [Actividad Crear usuarios](#)

Configuración de la actividad

No se necesita ninguna configuración adicional para esta actividad.

1.

Tema principal: [Actividad Crear usuarios](#)

Correlación de las entradas de la actividad

Para correlacionar las entradas de la actividad, realice los siguientes pasos:

- Pulse el enlace **Correlacionar entrada** de la sección **Configurar actividad** mostrada bajo la orquestación.

Campos obligatorios: la actividad tiene los campos obligatorios siguientes:

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
login	Serie	Sí	Se utiliza para especificar la dirección de correo electrónico del usuario que se va a crear en Box.com.

name	Serie	Sí	Se utiliza para especificar el nombre del usuario que se va a crear en Box.com.
------	-------	----	---

Campos opcionales: la actividad tiene los campos opcionales siguientes:

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
role	Serie	No	Se trata del rol empresarial del usuario. Puede ser coadministrador o usuario.
lenguaje	Serie	No	El idioma de este usuario (Código de idioma ISO 639-1).
is_sync_enabled	Booleano	No	Determina si este usuario puede utilizar o no Box Sync.
job_title	Serie	No	El puesto de trabajo del usuario.
phone	Serie	No	El número de teléfono del usuario.
address	Serie	No	La dirección del usuario.
space_amount	Flotante	No	El total de espacio disponible en bytes del usuario.
tracking_codes	Objeto	No	Una matriz de pares de clave-valor establecidos por el administrador de usuarios.
can_see_managed_users	Booleano	No	Determina si el usuario puede ver otros usuarios de empresa en su lista de contactos.
status	Estado	No	Puede ser 'active', 'inactive', 'cannot_delete_edit' o 'cannot_delete_edit_upload'.
timezone	Serie	No	Huso horario de este usuario.
is_exempt_from_device_limits	Booleano	No	Determina si se va a eximir a este usuario de los límites del dispositivo de empresa.
is_exempt_from_login_verification	Booleano	No	Determina si este usuario debe utilizar o no la autenticación de dos factores.

1.

Tema principal: [Actividad Crear usuarios](#)

Correlación de salidas de la actividad

Cree una correlación entre los parámetros de salida de Box.com y las variables de orquestación. Se genera la respuesta esperada en una correlación satisfactoria.

1.

Tema principal: [Actividad Crear usuarios](#)

Nota sobre el despliegue de una orquestación de Box.com

El proyecto de conector Box.com se despliega en el dispositivo de integración. Tras el despliegue satisfactorio, se ejecuta la orquestación que contiene actividades de Box.com.

1.

Tema principal: [Actividad Crear usuarios](#)

Actividad Actualizar usuarios

Esta actividad actualiza los detalles del usuario en Box.com.

1.

- [Adición de la actividad Actualizar usuarios a la orquestación](#)

- [Creación, selección o edición de un punto final de Box.com](#)
- [Configuración de la actividad](#)
- [Correlación de las entradas de la actividad](#)
- [Correlación de salidas de la actividad](#)
- [Nota sobre el despliegue de una orquestación de Box.com](#)

Tema principal: [Actividades de Box.com](#)

Adición de la actividad Actualizar usuarios a la orquestación

Para añadir la actividad Actualizar usuarios a la orquestación, siga los pasos siguientes:

1. Cree o abra una orquestación. Se visualiza una representación gráfica de la orquestación.
2. Seleccione el separador **Actividades** y expanda la carpeta Box.com.
3. Arrastre la actividad 'Actualizar usuarios' del conector Box.com a la orquestación.
4. Seleccione la actividad 'Actualizar usuarios' de la orquestación. Se mostrará la lista de comprobación para la actividad 'Actualizar usuarios'.

1.

Tema principal: [Actividad Actualizar usuarios](#)

Creación, selección o edición de un punto final de Box.com

Para crear, seleccionar o editar un punto final de Box.com, realice los pasos siguientes:

1. Pulse la tarea **Elegir punto final** de la lista de comprobación y seleccione una de las siguientes acciones:
 - a. Seleccione un punto final existente:
 - i. Seleccione **Examinar**. Se mostrará el Explorador de proyectos.
 - ii. Seleccione un punto final existente y pulse **Aceptar**. Vaya al procedimiento [Configuración de la actividad](#).
 - b. Seleccione un punto final existente y edítelo:
 - i. Seleccione **Examinar**. Se mostrará el Explorador de proyectos.
 - ii. Seleccione un punto final existente y pulse **Aceptar**.
 - iii. Pulse **Editar**. Se visualiza el panel **Editar punto final**.
 - c. Cree un punto final nuevo:

- Seleccione **Nuevo**. Se mostrará el panel **Crear punto final**.

1. [Creación o edición de un punto final de Box.com](#).

1.

Tema principal: [Actividad Actualizar usuarios](#)

Configuración de la actividad

No se necesita ninguna configuración adicional para esta actividad.

1.

Tema principal: [Actividad Actualizar usuarios](#)

Correlación de las entradas de la actividad

Para correlacionar las entradas de la actividad, realice los siguientes pasos:

- Pulse el enlace **Correlacionar entrada** de la sección **Configurar actividad** mostrada bajo la orquestación.

Campos obligatorios: la actividad tiene los campos obligatorios siguientes:

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
userId	Serie	Sí	ID del usuario que se va a actualizar.

Campos opcionales: la actividad tiene los campos opcionales siguientes:

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
name	Serie	No	Nombre del usuario.
role	Serie	No	Se trata del rol empresarial del usuario. Puede ser coadministrador o usuario.
lenguaje	Serie	No	El idioma de este usuario. Escriba: Código de idioma ISO 639-1 .
is_sync_enabled	Booleano	No	Determina si este usuario puede utilizar o no Box Sync.
job_title	Serie	No	El puesto de trabajo del usuario.
phone	Serie	No	El número de teléfono del usuario.
address	Serie	No	La dirección del usuario.
space_amount	Flotante	No	El total de espacio disponible en bytes del usuario. Un valor de -1 otorga almacenamiento ilimitado.
can_see_managed_users	Booleano	No	Determina si el usuario puede ver otros usuarios de empresa en su lista de contactos.
status	Serie	No	Puede ser 'active', 'inactive', 'cannot_delete_edit' o 'cannot_delete_edit_upload'.
timezone	Serie	No	Huso horario de este usuario.
is_exempt_from_device_limits	Booleano	No	Determina si se va a eximir a este usuario de los límites del dispositivo de empresa.
is_exempt_from_login_verification	Booleano	No	Determina si este usuario debe utilizar o no la autenticación de dos factores.
is_password_reset_required	Booleano	No	Determina si es necesario o no que el usuario restablezca la contraseña.

1.

Tema principal: [Actividad Actualizar usuarios](#)

Correlación de salidas de la actividad

Cree una correlación entre los parámetros de salida de Box.com y las variables de orquestación. Se genera la respuesta esperada en una correlación satisfactoria.

1.

Tema principal: [Actividad Actualizar usuarios](#)

Nota sobre el despliegue de una orquestación de Box.com

El proyecto de conector Box.com se despliega en el dispositivo de integración. Tras el despliegue satisfactorio, se ejecuta la orquestación que contiene actividades de Box.com.

1.

Tema principal: [Actividad Actualizar usuarios](#)

Actividad Suprimir usuarios

Esta actividad suprime un usuario de Box.com.

1.

- [Adición de la actividad Suprimir usuarios a la orquestación](#)
- [Creación, selección o edición de un punto final de Box.com](#)
- [Configuración de la actividad](#)

- [Correlación de las entradas de la actividad](#)
- [Correlación de salidas de la actividad](#)
- [Nota sobre el despliegue de una orquestación de Box.com](#)

Tema principal: [Actividades de Box.com](#)

Adición de la actividad Suprimir usuarios a la orquestación

Para añadir la actividad Suprimir usuarios a la orquestación, siga los pasos siguientes:

1. Cree o abra una orquestación. Se visualiza una representación gráfica de la orquestación.
2. Seleccione el separador **Actividades** y expanda la carpeta Box.com.
3. Arrastre la actividad 'Suprimir usuarios' del conector Box.com a la orquestación.
4. Seleccione la actividad 'Suprimir usuarios' de la orquestación. Se mostrará la lista de comprobación para la actividad 'Suprimir usuarios'.

Tema principal: [Actividad Suprimir usuarios](#)

Creación, selección o edición de un punto final de Box.com

Para crear, seleccionar o editar un punto final de Box.com, realice los pasos siguientes:

1. Pulse la tarea **Elegir punto final** de la lista de comprobación y seleccione una de las siguientes acciones:
 - a. Seleccione un punto final existente:
 - i. Seleccione **Examinar**. Se mostrará el Explorador de proyectos.
 - ii. Seleccione un punto final existente y pulse **Aceptar**. Vaya al procedimiento [Configuración de la actividad](#).
 - b. Seleccione un punto final existente y edítelo:
 - i. Seleccione **Examinar**. Se mostrará el Explorador de proyectos.
 - ii. Seleccione un punto final existente y pulse **Aceptar**.
 - iii. Pulse **Editar**. Se visualiza el panel **Editar punto final**.
 - c. Cree un punto final nuevo:

- Seleccione **Nuevo**. Se mostrará el panel **Crear punto final**.

1. [Creación o edición de un punto final de Box.com](#).

1.

Tema principal: [Actividad Suprimir usuarios](#)

Configuración de la actividad

No se necesita ninguna configuración adicional para esta actividad.

1.

Tema principal: [Actividad Suprimir usuarios](#)

Correlación de las entradas de la actividad

Para correlacionar las entradas de la actividad, realice los siguientes pasos:

- Pulse el enlace **Correlacionar entrada** de la sección **Configurar actividad** mostrada bajo la orquestación.

Campos obligatorios: la actividad tiene los campos obligatorios siguientes:

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
userId	Serie	Sí	ID del usuario que se va a suprimir.

Campos opcionales: la actividad tiene los campos opcionales siguientes:

--	--	--	--

Nombr e	Tipo	Obligatorio	Descripción
notify	Booleano	No	Determina si el usuario de destino debe recibir una notificación por correo electrónico de la transferencia.
force	Booleano	No	Determina si se debe suprimir o no el usuario aun cuando dicho usuario todavía posea archivos.

1.

Tema principal: [Actividad Suprimir usuarios](#)

Correlación de salidas de la actividad

Cree una correlación entre los parámetros de salida de Box.com y las variables de orquestación. Se genera la respuesta esperada en una correlación satisfactoria.

1.

Tema principal: [Actividad Suprimir usuarios](#)

Nota sobre el despliegue de una orquestación de Box.com

El proyecto de conector Box.com se despliega en el dispositivo de integración. Tras el despliegue satisfactorio, se ejecuta la orquestación que contiene actividades de Box.com.

1.

Tema principal: [Actividad Suprimir usuarios](#)

Actividad Obtener detalles de usuario

Esta actividad obtiene los detalles de un usuario de Box.com.

1.

- [Adición de la actividad Obtener detalles de usuario a la orquestación](#)
- [Creación, selección o edición de un punto final de Box.com](#)
- [Configuración de la actividad](#)
- [Correlación de las entradas de la actividad](#)
- [Correlación de salidas de la actividad](#)
- [Nota sobre el despliegue de una orquestación de Box.com](#)

Tema principal: [Actividades de Box.com](#)

Adición de la actividad Obtener detalles de usuario a la orquestación

Para añadir la actividad Obtener detalles de usuario a la orquestación, siga los pasos siguientes:

1. Cree o abra una orquestación. Se visualiza una representación gráfica de la orquestación.
2. Seleccione el separador **Actividades** y expanda la carpeta Box.com.
3. Arrastre la actividad 'Obtener detalles de usuario' del conector Box.com a la orquestación.
4. Seleccione la actividad 'Obtener detalles de usuario' de la orquestación. Se mostrará la lista de comprobación para la actividad 'Obtener detalles de usuario'.

1.

Tema principal: [Actividad Obtener detalles de usuario](#)

Creación, selección o edición de un punto final de Box.com

Para crear, seleccionar o editar un punto final de Box.com, realice los pasos siguientes:

1. Pulse la tarea **Elegir punto final** de la lista de comprobación y seleccione una de las siguientes acciones:
 - a. Seleccione un punto final existente:
 - i. Seleccione **Examinar**. Se mostrará el Explorador de proyectos.
 - ii. Seleccione un punto final existente y pulse **Aceptar**. Vaya al procedimiento [Configuración de la actividad](#).
 - b. Seleccione un punto final existente y edítelo:
 - i. Seleccione **Examinar**. Se mostrará el Explorador de proyectos.
 - ii. Seleccione un punto final existente y pulse **Aceptar**.
 - iii. Pulse **Editar**. Se visualiza el panel **Editar punto final**.
 - c. Cree un punto final nuevo:
 - Seleccione **Nuevo**. Se mostrará el panel **Crear punto final**.

1. [Creación o edición de un punto final de Box.com](#).

1.

Tema principal: [Actividad Obtener detalles de usuario](#)

Configuración de la actividad

No se necesita ninguna configuración adicional para esta actividad.

1.

Tema principal: [Actividad Obtener detalles de usuario](#)

Correlación de las entradas de la actividad

Para correlacionar las entradas de la actividad, realice los siguientes pasos:

- Pulse el enlace **Correlacionar entrada** de la sección **Configurar actividad** mostrada bajo la orquestación.

Campos obligatorios: la actividad tiene los campos obligatorios siguientes:

NOMBRE	Tipo	Obligatorio	Descripción
inputType	STRING	Sí	Esta serie tiene los valores siguientes: <ul style="list-style-type: none"> • Seleccione CURRENT_USER para obtener los detalles del usuario actual. • Seleccione SPECIFIC_USERS para obtener los detalles de cualquier usuario específico. userId pasa a ser obligatorio si está seleccionada esta opción. • Seleccione ALL_USERS para obtener los detalles de todos los usuarios.

Campos opcionales: la actividad tiene los campos opcionales siguientes:

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
userId	STRING	No	ID del usuario para el que se tienen que captar los detalles.
fields	STRING	No	Los campos necesarios para mostrarse en la respuesta.
includeEmailAlias	BOOLEAN	No	Se devuelve una colección de alias de correo electrónico.
includeUserGroups	BOOLEAN	No	Se devuelve una colección de los grupos de usuarios.
limit	DECIMAL	No	Número máximo de elementos que se van a devolver en una página.
offset	DECIMAL	No	El valor en el que comenzar la respuesta.

1.

Tema principal: [Actividad Obtener detalles de usuario](#)

Correlación de salidas de la actividad

Cree una correlación entre los parámetros de salida de Box.com y las variables de orquestación. Se genera la respuesta esperada en una correlación satisfactoria.

1.

Tema principal: [Actividad Obtener detalles de usuario](#)

Nota sobre el despliegue de una orquestación de Box.com

El proyecto de conector Box.com se despliega en el dispositivo de integración. Tras el despliegue satisfactorio, se ejecuta la orquestación que contiene actividades de Box.com.

1.

Tema principal: [Actividad Obtener detalles de usuario](#)

Actividad Crear grupos

Esta actividad crea grupos en Box.com.

1.

- [Adición de la actividad Crear grupos a la orquestación](#)
- [Creación, selección o edición de un punto final de Box.com](#)
- [Configuración de la actividad](#)
- [Correlación de las entradas de la actividad](#)
- [Correlación de salidas de la actividad](#)
- [Nota sobre el despliegue de una orquestación de Box.com](#)

Tema principal: [Actividades de Box.com](#)

Adición de la actividad Crear grupos a la orquestación

Para añadir la actividad Crear grupos a la orquestación, siga los pasos siguientes:

1. Cree o abra una orquestación. Se visualiza una representación gráfica de la orquestación.
2. Seleccione el separador **Actividades** y expanda la carpeta Box.com.
3. Arrastre la actividad 'Crear grupos' del conector Box.com a la orquestación.
4. Seleccione la actividad 'Crear grupos' de la orquestación. Se mostrará la lista de comprobación para la actividad 'Crear grupos'.

1.

Tema principal: [Actividad Crear grupos](#)

Creación, selección o edición de un punto final de Box.com

Para crear, seleccionar o editar un punto final de Box.com, realice los pasos siguientes:

1. Pulse la tarea **Elegir punto final** de la lista de comprobación y seleccione una de las siguientes acciones:
 - a. Seleccione un punto final existente:
 - i. Seleccione **Examinar**. Se mostrará el Explorador de proyectos.
 - ii. Seleccione un punto final existente y pulse **Aceptar**. Vaya al procedimiento [Configuración de la actividad](#).
 - b. Seleccione un punto final existente y edítelo:
 - i. Seleccione **Examinar**. Se mostrará el Explorador de proyectos.
 - ii. Seleccione un punto final existente y pulse **Aceptar**.
 - iii. Pulse **Editar**. Se visualiza el panel **Editar punto final**.
 - c. Cree un punto final nuevo:
 - Seleccione **Nuevo**. Se mostrará el panel **Crear punto final**.
2. [Creación o edición de un punto final de Box.com](#).

1.

Tema principal: [Actividad Crear grupos](#)

Configuración de la actividad

No se necesita ninguna configuración adicional para esta actividad.

1.

Tema principal: [Actividad Crear grupos](#)

Correlación de las entradas de la actividad

Para correlacionar las entradas de la actividad, realice los siguientes pasos:

- Pulse el enlace **Correlacionar entrada** de la sección **Configurar actividad** mostrada bajo la orquestación.

Campos obligatorios: la actividad tiene los campos obligatorios siguientes:

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
name	Serie	Sí	name es el nombre del grupo que se va a crear.

Campos opcionales: la actividad no tiene ningún campo opcional.

1.

Tema principal: [Actividad Crear grupos](#)

Correlación de salidas de la actividad

Cree una correlación entre los parámetros de salida de Box.com y las variables de orquestación. Se genera la respuesta esperada en una correlación satisfactoria.

1.

Tema principal: [Actividad Crear grupos](#)

Nota sobre el despliegue de una orquestación de Box.com

El proyecto de conector Box.com se despliega en el dispositivo de integración. Tras el despliegue satisfactorio, se ejecuta la orquestación que contiene actividades de Box.com.

1.

Tema principal: [Actividad Crear grupos](#)

Actividad Actualizar grupos

Esta actividad actualiza un grupo en Box.com.

1.

- [Adición de la actividad Actualizar grupos a la orquestación](#)
- [Creación, selección o edición de un punto final de Box.com](#)
- [Configuración de la actividad](#)
- [Correlación de las entradas de la actividad](#)
- [Correlación de salidas de la actividad](#)
- [Nota sobre el despliegue de una orquestación de Box.com](#)

Tema principal: [Actividades de Box.com](#)

Adición de la actividad Actualizar grupos a la orquestación

Para añadir la actividad Actualizar grupos a la orquestación, siga los pasos siguientes:

1. Cree o abra una orquestación. Se visualiza una representación gráfica de la orquestación.
2. Seleccione el separador **Actividades** y expanda la carpeta Box.com.
3. Arrastre la actividad 'Actualizar grupos' del conector Box.com a la orquestación.
4. Seleccione la actividad 'Actualizar grupos' de la orquestación. Se mostrará la lista de comprobación para la actividad 'Actualizar grupos'.

1.

Tema principal: [Actividad Actualizar grupos](#)

Creación, selección o edición de un punto final de Box.com

Para crear, seleccionar o editar un punto final de Box.com, realice los pasos siguientes:

1. Pulse la tarea **Elegir punto final** de la lista de comprobación y seleccione una de las siguientes acciones:
 - a. Seleccione un punto final existente:
 - i. Seleccione **Examinar**. Se mostrará el Explorador de proyectos.
 - ii. Seleccione un punto final existente y pulse **Aceptar**. Vaya al procedimiento [Configuración de la actividad](#).
 - b. Seleccione un punto final existente y edítelo:
 - i. Seleccione **Examinar**. Se mostrará el Explorador de proyectos.
 - ii. Seleccione un punto final existente y pulse **Aceptar**.
 - iii. Pulse **Editar**. Se visualiza el panel **Editar punto final**.
 - c. Cree un punto final nuevo:

- Seleccione **Nuevo**. Se mostrará el panel **Crear punto final**.

1. [Creación o edición de un punto final de Box.com](#).

1.

Tema principal: [Actividad Actualizar grupos](#)

Configuración de la actividad

No se necesita ninguna configuración adicional para esta actividad.

1.

Tema principal: [Actividad Actualizar grupos](#)

Correlación de las entradas de la actividad

Para correlacionar las entradas de la actividad, realice los siguientes pasos:

- Pulse el enlace **Correlacionar entrada** de la sección **Configurar actividad** mostrada bajo la orquestación.

Campos obligatorios: la actividad tiene los campos obligatorios siguientes:

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
groupId	Serie	Sí	ID del grupo que se va a suprimir.

Campos opcionales: la actividad tiene los campos opcionales siguientes:

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
name	Serie	No	El nuevo nombre del grupo.

1.

Tema principal: [Actividad Actualizar grupos](#)

Correlación de salidas de la actividad

Cree una correlación entre los parámetros de salida de Box.com y las variables de orquestación. Se genera la respuesta esperada en una correlación satisfactoria.

1.

Tema principal: [Actividad Actualizar grupos](#)

Nota sobre el despliegue de una orquestación de Box.com

El proyecto de conector Box.com se despliega en el dispositivo de integración. Tras el despliegue satisfactorio, se ejecuta la orquestación que contiene actividades de Box.com.

1.

Tema principal: [Actividad Actualizar grupos](#)

Actividad Suprimir grupos

Esta actividad suprime un grupo en Box.com.

1.

- [Adición de la actividad Suprimir grupos de la orquestación](#)
- [Creación, selección o edición de un punto final de Box.com](#)
- [Configuración de la actividad](#)
- [Correlación de las entradas de la actividad](#)
- [Correlación de salidas de la actividad](#)
- [Nota sobre el despliegue de una orquestación de Box.com](#)

Tema principal: [Actividades de Box.com](#)

Adición de la actividad Suprimir grupos de la orquestación

Para añadir la actividad Suprimir grupos a la orquestación, siga los pasos siguientes:

1. Cree o abra una orquestación. Se visualiza una representación gráfica de la orquestación.
2. Seleccione el separador **Actividades** y expanda la carpeta Box.com.
3. Arrastre la actividad 'Suprimir grupos' del conector Box.com a la orquestación.
4. Seleccione la actividad 'Suprimir grupos' de la orquestación. Se mostrará la lista de comprobación para la actividad 'Suprimir grupos'.

1.

Tema principal: [Actividad Suprimir grupos](#)

Creación, selección o edición de un punto final de Box.com

Para crear, seleccionar o editar un punto final de Box.com, realice los pasos siguientes:

1. Pulse la tarea **Elegir punto final** de la lista de comprobación y seleccione una de las siguientes acciones:
 - a. Seleccione un punto final existente:
 - i. Seleccione **Examinar**. Se mostrará el Explorador de proyectos.
 - ii. Seleccione un punto final existente y pulse **Aceptar**. Vaya al procedimiento [Configuración de la actividad](#).
 - b. Seleccione un punto final existente y edítelo:
 - i. Seleccione **Examinar**. Se mostrará el Explorador de proyectos.
 - ii. Seleccione un punto final existente y pulse **Aceptar**.
 - iii. Pulse **Editar**. Se visualiza el panel **Editar punto final**.
 - c. Cree un punto final nuevo:

- Seleccione **Nuevo**. Se mostrará el panel **Crear punto final**.

1. [Creación o edición de un punto final de Box.com](#).

1.

Tema principal: [Actividad Suprimir grupos](#)

Configuración de la actividad

No se necesita ninguna configuración adicional para esta actividad.

1.

Tema principal: [Actividad Suprimir grupos](#)

Correlación de las entradas de la actividad

Para correlacionar las entradas de la actividad, realice los siguientes pasos:

- Pulse el enlace **Correlacionar entrada** de la sección **Configurar actividad** mostrada bajo la orquestación.

Campos obligatorios: la actividad tiene los campos obligatorios siguientes:

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
groupId	Serie	Sí	Se utiliza para especificar el ID del grupo que se va a suprimir.

Campos opcionales: la actividad no tiene ningún campo opcional.

1.

Tema principal: [Actividad Suprimir grupos](#)

Correlación de salidas de la actividad

Cree una correlación entre los parámetros de salida de Box.com y las variables de orquestación. Se genera la respuesta esperada en una correlación satisfactoria.

1.

Tema principal: [Actividad Suprimir grupos](#)

Nota sobre el despliegue de una orquestación de Box.com

El proyecto de conector Box.com se despliega en el dispositivo de integración. Tras el despliegue satisfactorio, se ejecuta la orquestación que contiene actividades de Box.com.

1.

Tema principal: [Actividad Suprimir grupos](#)

Actividad Obtener detalles de grupo

Esta actividad obtiene el grupo de Box.com.

1.

- [Adición de la actividad Obtener detalles de grupo a la orquestación](#)
- [Creación, selección o edición de un punto final de Box.com](#)
- [Configuración de la actividad](#)
- [Correlación de las entradas de la actividad](#)
- [Correlación de salidas de la actividad](#)
- [Nota sobre el despliegue de una orquestación de Box.com](#)

Tema principal: [Actividades de Box.com](#)

Adición de la actividad Obtener detalles de grupo a la orquestación

Para añadir la actividad Obtener detalles de grupo a la orquestación, siga los pasos siguientes:

1. Cree o abra una orquestación. Se visualiza una representación gráfica de la orquestación.
2. Seleccione el separador **Actividades** y expanda la carpeta Box.com.
3. Arrastre la actividad 'Obtener detalles de grupo' del conector Box.com a la orquestación.
4. Seleccione la actividad 'Obtener detalles de grupo' de la orquestación. Se mostrará la lista de comprobación para la actividad 'Obtener detalles de grupo'.

1.

Tema principal: [Actividad Obtener detalles de grupo](#)

Creación, selección o edición de un punto final de Box.com

Para crear, seleccionar o editar un punto final de Box.com, realice los pasos siguientes:

1. Pulse la tarea **Elegir punto final** de la lista de comprobación y seleccione una de las siguientes acciones:
 - a. Seleccione un punto final existente:
 - i. Seleccione **Examinar**. Se mostrará el Explorador de proyectos.
 - ii. Seleccione un punto final existente y pulse **Aceptar**. Vaya al procedimiento [Configuración de la actividad](#).
 - b. Seleccione un punto final existente y edítelo:
 - i. Seleccione **Examinar**. Se mostrará el Explorador de proyectos.
 - ii. Seleccione un punto final existente y pulse **Aceptar**.
 - iii. Pulse **Editar**. Se visualiza el panel **Editar punto final**.
 - c. Cree un punto final nuevo:
 - Seleccione **Nuevo**. Se mostrará el panel **Crear punto final**.

1. [Creación o edición de un punto final de Box.com](#).

1.

Tema principal: [Actividad Obtener detalles de grupo](#)

Configuración de la actividad

No se necesita ninguna configuración adicional para esta actividad.

1.

Tema principal: [Actividad Obtener detalles de grupo](#)

Correlación de las entradas de la actividad

Para correlacionar las entradas de la actividad, realice los siguientes pasos:

- Pulse el enlace **Correlacionar entrada** de la sección **Configurar actividad** mostrada bajo la orquestación.

Campos obligatorios: la actividad tiene los campos obligatorios siguientes:

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
inputType	Serie	Sí	Esta serie tiene dos valores: <ul style="list-style-type: none">• Seleccione ALL_GROUPS para captar los detalles de todos los grupos.• Seleccione SINGLE_GROUP para captar los detalles de un grupo específico. El groupId pasa a ser obligatorio si está seleccionada esta opción.

Campos opcionales: la actividad tiene los campos opcionales siguientes:

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
fields	Serie	No	Los campos necesarios para mostrarse en la respuesta.

groupId	Serie	No	ID del grupo del que se van a captar los detalles.
includeGroupMemberships	Booleano	No	Este campo booleano se utiliza para obtener todos los grupos a los que pertenece un usuario.
includeGroupPermissions	Booleano	No	Este campo booleano se utiliza para obtener los permisos asociados a un grupo.
limit	Decimal	No	Número máximo de elementos que se van a devolver en una página.
offset	Decimal	No	El valor en el que comenzar la respuesta.

1.

Tema principal: [Actividad Obtener detalles de grupo](#)

Correlación de salidas de la actividad

Cree una correlación entre los parámetros de salida de Box.com y las variables de orquestación. Se genera la respuesta esperada en una correlación satisfactoria.

1.

Tema principal: [Actividad Obtener detalles de grupo](#)

Nota sobre el despliegue de una orquestación de Box.com

El proyecto de conector Box.com se despliega en el dispositivo de integración. Tras el despliegue satisfactorio, se ejecuta la orquestación que contiene actividades de Box.com.

1.

Tema principal: [Actividad Obtener detalles de grupo](#)

Actividad Añadir usuarios a grupos

Esta actividad añade usuarios a un grupo en Box.com.

1.

- [Adición de la actividad Añadir usuarios a grupos a la orquestación](#)
- [Creación, selección o edición de un punto final de Box.com](#)
- [Configuración de la actividad](#)
- [Correlación de las entradas de la actividad](#)
- [Correlación de salidas de la actividad](#)
- [Nota sobre el despliegue de una orquestación de Box.com](#)

Tema principal: [Actividades de Box.com](#)

Adición de la actividad Añadir usuarios a grupos a la orquestación

Para añadir la actividad Añadir usuarios a grupos a la orquestación, siga los pasos siguientes:

1. Cree o abra una orquestación. Se visualiza una representación gráfica de la orquestación.
2. Seleccione el separador **Actividades** y expanda la carpeta Box.com.
3. Arrastre la actividad 'Añadir usuarios a grupos' del conector Box.com a la orquestación.
4. Seleccione la actividad 'Añadir usuarios a grupos' en la orquestación. Se mostrará la lista de comprobación para la actividad 'Añadir usuarios a grupos'.

1.

Tema principal: [Actividad Añadir usuarios a grupos](#)

Creación, selección o edición de un punto final de Box.com

Para crear, seleccionar o editar un punto final de Box.com, realice los pasos siguientes:

1. Pulse la tarea **Elegir punto final** de la lista de comprobación y seleccione una de las siguientes acciones:
 - a. Seleccione un punto final existente:
 - i. Seleccione **Examinar**. Se mostrará el Explorador de proyectos.
 - ii. Seleccione un punto final existente y pulse **Aceptar**. Vaya al procedimiento [Configuración de la actividad](#).
 - b. Seleccione un punto final existente y edítelo:
 - i. Seleccione **Examinar**. Se mostrará el Explorador de proyectos.
 - ii. Seleccione un punto final existente y pulse **Aceptar**.
 - iii. Pulse **Editar**. Se visualiza el panel **Editar punto final**.
 - c. Cree un punto final nuevo:
 - Seleccione **Nuevo**. Se mostrará el panel **Crear punto final**.

1. [Creación o edición de un punto final de Box.com](#).

1.

Tema principal: [Actividad Añadir usuarios a grupos](#)

Configuración de la actividad

No se necesita ninguna configuración adicional para esta actividad.

1.

Tema principal: [Actividad Añadir usuarios a grupos](#)

Correlación de las entradas de la actividad

Para correlacionar las entradas de la actividad, realice los siguientes pasos:

- Pulse el enlace **Correlacionar entrada** de la sección **Configurar actividad** mostrada bajo la orquestación.

Campos obligatorios: la actividad tiene los campos obligatorios siguientes:

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
user	Objeto	Sí	El objeto de usuario con detalles de usuario.
id	Serie	Sí	ID del usuario de Box.com.
group	Objeto	Sí	El objeto de grupo con detalles de grupo.
id	Serie	Sí	El ID del grupo.

Campos opcionales: la actividad tiene los campos opcionales siguientes:

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
role	Serie	No	Se utiliza para especificar el rol del usuario en el grupo. El rol puede ser miembro o administrador.

1.

Tema principal: [Actividad Añadir usuarios a grupos](#)

Correlación de salidas de la actividad

Cree una correlación entre los parámetros de salida de Box.com y las variables de orquestación. Se genera la respuesta esperada en una correlación satisfactoria.

1.

Tema principal: [Actividad Añadir usuarios a grupos](#)

Nota sobre el despliegue de una orquestación de Box.com

El proyecto de conector Box.com se despliega en el dispositivo de integración. Tras el despliegue satisfactorio, se ejecuta la orquestación que contiene actividades de Box.com.

1.

Tema principal: [Actividad Añadir usuarios a grupos](#)

Actividad Suprimir usuarios de grupos

Esta actividad suprime los usuarios de los grupos existentes.

1.

- [Adición de la actividad Suprimir usuarios a la orquestación](#)
- [Creación, selección o edición de un punto final de Box.com](#)
- [Configuración de la actividad](#)
- [Correlación de las entradas de la actividad](#)
- [Correlación de salidas de la actividad](#)
- [Nota sobre el despliegue de una orquestación de Box.com](#)

Tema principal: [Actividades de Box.com](#)

Adición de la actividad Suprimir usuarios a la orquestación

Para añadir la actividad Suprimir usuarios a la orquestación, siga los pasos siguientes:

1. Cree o abra una orquestación. Se visualiza una representación gráfica de la orquestación.
2. Seleccione el separador **Actividades** y expanda la carpeta Box.com.
3. Arrastre la actividad 'Suprimir usuarios de grupos' del conector Box.com a la orquestación.
4. Seleccione la actividad 'Suprimir usuarios de grupos' de la orquestación. Se mostrará la lista de comprobación para la actividad 'Suprimir usuarios de grupos'.

1.

Tema principal: [Actividad Suprimir usuarios de grupos](#)

Creación, selección o edición de un punto final de Box.com

Para crear, seleccionar o editar un punto final de Box.com, realice los pasos siguientes:

1. Pulse la tarea **Elegir punto final** de la lista de comprobación y seleccione una de las siguientes acciones:
 - a. Seleccione un punto final existente:
 - i. Seleccione **Examinar**. Se mostrará el Explorador de proyectos.
 - ii. Seleccione un punto final existente y pulse **Aceptar**. Vaya al procedimiento [Configuración de la actividad](#).
 - b. Seleccione un punto final existente y edítelo:
 - i. Seleccione **Examinar**. Se mostrará el Explorador de proyectos.
 - ii. Seleccione un punto final existente y pulse **Aceptar**.
 - iii. Pulse **Editar**. Se visualiza el panel **Editar punto final**.
 - c. Cree un punto final nuevo:

- Seleccione **Nuevo**. Se mostrará el panel **Crear punto final**.

1. [Creación o edición de un punto final de Box.com](#).

1.

Tema principal: [Actividad Suprimir usuarios de grupos](#)

Configuración de la actividad

No se necesita ninguna configuración adicional para esta actividad.

1.

Tema principal: [Actividad Suprimir usuarios de grupos](#)

Correlación de las entradas de la actividad

Para correlacionar las entradas de la actividad, realice los siguientes pasos:

- Pulse el enlace **Correlacionar entrada** de la sección **Configurar actividad** mostrada bajo la orquestación.

Campos obligatorios: la actividad tiene los campos obligatorios siguientes:

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
groupMembershipId	Serie	Sí	Se utiliza para suprimir la pertenencia a grupos en Box.com.

Campos opcionales: la actividad no tiene ningún campo opcional.

1.

Tema principal: [Actividad Suprimir usuarios de grupos](#)

Correlación de salidas de la actividad

Cree una correlación entre los parámetros de salida de Box.com y las variables de orquestación. Se genera la respuesta esperada en una correlación satisfactoria.

1.

Tema principal: [Actividad Suprimir usuarios de grupos](#)

Nota sobre el despliegue de una orquestación de Box.com

El proyecto de conector Box.com se despliega en el dispositivo de integración. Tras el despliegue satisfactorio, se ejecuta la orquestación que contiene actividades de Box.com.

1.

Tema principal: [Actividad Suprimir usuarios de grupos](#)

Actividad Crear permisos de carpeta

Esta actividad crear colaboración o proporciona permiso para la carpeta en particular para el grupo o usuario o los grupos o usuarios de Box.com.

1.

- [Adición de la actividad Crear permisos de carpeta a la orquestación](#)
- [Creación, selección o edición de un punto final de Box.com](#)
- [Configuración de la actividad](#)
- [Correlación de las entradas de la actividad](#)
- [Correlación de salidas de la actividad](#)
- [Nota sobre el despliegue de una orquestación de Box.com](#)

Tema principal: [Actividades de Box.com](#)

Adición de la actividad Crear permisos de carpeta a la orquestación

Para añadir la actividad Crear permisos de carpeta a la orquestación, siga los pasos siguientes:

1. Cree o abra una orquestación. Se visualiza una representación gráfica de la orquestación.
2. Seleccione el separador **Actividades** y expanda la carpeta Box.com.
3. Arrastre la actividad 'Crear permisos de carpeta' del conector Box.com a la orquestación.
4. Seleccione la actividad 'Crear permisos de carpeta' de la orquestación. Se mostrará la lista de comprobación para la actividad 'Crear permisos de carpeta'.

1.

Tema principal: [Actividad Crear permisos de carpeta](#)

Creación, selección o edición de un punto final de Box.com

Para crear, seleccionar o editar un punto final de Box.com, realice los pasos siguientes:

1. Pulse la tarea **Elegir punto final** de la lista de comprobación y seleccione una de las siguientes acciones:
 - a. Seleccione un punto final existente:
 - i. Seleccione **Examinar**. Se mostrará el Explorador de proyectos.
 - ii. Seleccione un punto final existente y pulse **Aceptar**. Vaya al procedimiento [Configuración de la actividad](#).
 - b. Seleccione un punto final existente y edítelo:
 - i. Seleccione **Examinar**. Se mostrará el Explorador de proyectos.
 - ii. Seleccione un punto final existente y pulse **Aceptar**.
 - iii. Pulse **Editar**. Se visualiza el panel **Editar punto final**.
 - c. Cree un punto final nuevo:
 - Seleccione **Nuevo**. Se mostrará el panel **Crear punto final**.
1. [Creación o edición de un punto final de Box.com](#).
- 1.

Tema principal: [Actividad Crear permisos de carpeta](#)

Configuración de la actividad

No se necesita ninguna configuración adicional para esta actividad.

1.

Tema principal: [Actividad Crear permisos de carpeta](#)

Correlación de las entradas de la actividad

Para correlacionar las entradas de la actividad, realice los siguientes pasos:

- Pulse el enlace **Correlacionar entrada** de la sección **Configurar actividad** mostrada bajo la orquestación.

Campos obligatorios: la actividad tiene los campos obligatorios siguientes:

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
Item	Objeto	Sí	El objeto item para especificar los detalles de carpeta para la que se va a crear un permiso.
type	Serie	Sí	El tipo del elemento debe ser folder.
id	Serie	Sí	ID de la carpeta para la que se van a crear los permisos.
accessible_by	Objeto	Sí	El objeto accessible by (accesible por) para especificar los detalles de usuarios o grupos que tienen permiso para acceder a la carpeta.
type	Serie	Sí	Se utiliza para especificar si el ID es de usuario o grupo.
role	Serie	Sí	El nivel de acceso del elemento colaborador predefinido, como editor, visor, previsualizador, cargador, previsualizador de cargador, visor de cargador, copropietario o propietario.

Campos opcionales: la actividad tiene los campos opcionales siguientes:

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
--------	------	-------------	-------------

accessible_by	Objeto	No	El objeto accessible by (accesible por) para especificar los detalles de usuarios o grupos que tienen permiso para acceder a la carpeta.
id	Serie	No	El ID del usuario o grupo de Box.com si está disponible.
login	Serie	No	Se utiliza para especificar la dirección de correo electrónico del usuario si el ID de usuario no está disponible.

1.

Tema principal: [Actividad Crear permisos de carpeta](#)

Correlación de salidas de la actividad

Cree una correlación entre los parámetros de salida de Box.com y las variables de orquestación. Se genera la respuesta esperada en una correlación satisfactoria.

1.

Tema principal: [Actividad Crear permisos de carpeta](#)

Nota sobre el despliegue de una orquestación de Box.com

El proyecto de conector Box.com se despliega en el dispositivo de integración. Tras el despliegue satisfactorio, se ejecuta la orquestación que contiene actividades de Box.com.

1.

Tema principal: [Actividad Crear permisos de carpeta](#)

Actividad suprimir Permisos de carpeta

Esta actividad suprime el permiso o la colaboración de carpeta tomando como entrada el ID de colaboraciones.

1.

- [Adición de la actividad Suprimir permisos de carpeta a la orquestación](#)
- [Creación, selección o edición de un punto final de Box.com](#)
- [Configuración de la actividad](#)
- [Correlación de las entradas de la actividad](#)
- [Correlación de salidas de la actividad](#)
- [Nota sobre el despliegue de una orquestación de Box.com](#)

Tema principal: [Actividades de Box.com](#)

Adición de la actividad Suprimir permisos de carpeta a la orquestación

Para añadir la actividad Suprimir permisos de carpeta a la orquestación, siga los pasos siguientes:

1. Cree o abra una orquestación. Se visualiza una representación gráfica de la orquestación.
2. Seleccione el separador **Actividades** y expanda la carpeta Box.com.
3. Arrastre la actividad 'Suprimir permisos de carpeta' del conector Box.com a la orquestación.
4. Seleccione la actividad 'Suprimir permisos de carpeta' de la orquestación. Se mostrará la lista de comprobación para la actividad 'Suprimir permisos de carpeta'.

1.

Tema principal: [Actividad suprimir Permisos de carpeta](#)

Creación, selección o edición de un punto final de Box.com

Para crear, seleccionar o editar un punto final de Box.com, realice los pasos siguientes:

1. Pulse la tarea **Elegir punto final** de la lista de comprobación y seleccione una de las siguientes acciones:
 - a. Seleccione un punto final existente:
 - i. Seleccione **Examinar**. Se mostrará el Explorador de proyectos.
 - ii. Seleccione un punto final existente y pulse **Aceptar**. Vaya al procedimiento [Configuración de la actividad](#).
 - b. Seleccione un punto final existente y edítelo:
 - i. Seleccione **Examinar**. Se mostrará el Explorador de proyectos.
 - ii. Seleccione un punto final existente y pulse **Aceptar**.
 - iii. Pulse **Editar**. Se visualiza el panel **Editar punto final**.
 - c. Cree un punto final nuevo:

- Seleccione **Nuevo**. Se mostrará el panel **Crear punto final**.

1. [Creación o edición de un punto final de Box.com](#).

- 1.

Tema principal: [Actividad suprimir Permisos de carpeta](#)

Configuración de la actividad

No se necesita ninguna configuración adicional para esta actividad.

- 1.

Tema principal: [Actividad suprimir Permisos de carpeta](#)

Correlación de las entradas de la actividad

Para correlacionar las entradas de la actividad, realice los siguientes pasos:

- Pulse el enlace **Correlacionar entrada** de la sección **Configurar actividad** mostrada bajo la orquestación.

Campos obligatorios: la actividad tiene los campos obligatorios siguientes:

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
collaborationsId	Serie	Sí	Se utiliza para suprimir una colaboración o un permiso mediante el collaborationsId especificado en Box.com.

Campos opcionales: la actividad no tiene ningún campo opcional.

- 1.

Tema principal: [Actividad suprimir Permisos de carpeta](#)

Correlación de salidas de la actividad

Cree una correlación entre los parámetros de salida de Box.com y las variables de orquestación. Se genera la respuesta esperada en una correlación satisfactoria.

- 1.

Tema principal: [Actividad suprimir Permisos de carpeta](#)

Nota sobre el despliegue de una orquestación de Box.com

El proyecto de conector Box.com se despliega en el dispositivo de integración. Tras el despliegue satisfactorio, se ejecuta la orquestación que contiene actividades de Box.com.

- 1.

Tema principal: [Actividad suprimir Permisos de carpeta](#)

Actividad Crear documentos para la vista HTML

Esta actividad crea un documento en Box.com para generar una vista HTML.

1.
 - [Adición de la actividad Crear documentos para la vista HTML a la orquestación](#)
 - [Creación, selección o edición de un punto final de Box.com](#)
 - [Configuración de la actividad](#)
 - [Correlación de las entradas de la actividad](#)
 - [Correlación de salidas de la actividad](#)
 - [Nota sobre el despliegue de una orquestación de Box.com](#)

Tema principal: [Actividades de Box.com](#)

Adición de la actividad Crear documentos para la vista HTML a la orquestación

Para añadir la actividad Crear documentos para la vista HTML a la orquestación, siga los pasos siguientes:

1. Cree o abra una orquestación. Se visualiza una representación gráfica de la orquestación.
2. Seleccione el separador **Actividades** y expanda la carpeta Box.com.
3. Arrastre la actividad 'Crear documentos para la vista HTML' del conector Box.com a la orquestación.
4. Seleccione la actividad 'Crear documentos para la vista HTML' de la orquestación. Se mostrará la lista de comprobación para la actividad 'Crear documentos para la vista HTML'.

1.

Tema principal: [Actividad Crear documentos para la vista HTML](#)

Creación, selección o edición de un punto final de Box.com

Para crear, seleccionar o editar un punto final de Box.com, realice los pasos siguientes:

1. Pulse la tarea **Elegir punto final** de la lista de comprobación y seleccione una de las siguientes acciones:
 - a. Seleccione un punto final existente:
 - i. Seleccione **Examinar**. Se mostrará el Explorador de proyectos.
 - ii. Seleccione un punto final existente y pulse **Aceptar**. Vaya al procedimiento [Configuración de la actividad](#).
 - b. Seleccione un punto final existente y edítelo:
 - i. Seleccione **Examinar**. Se mostrará el Explorador de proyectos.
 - ii. Seleccione un punto final existente y pulse **Aceptar**.
 - iii. Pulse **Editar**. Se visualiza el panel **Editar punto final**.
 - c. Cree un punto final nuevo:
 - Seleccione **Nuevo**. Se mostrará el panel **Crear punto final**.
1. [Creación o edición de un punto final de Box.com](#).

1.

Tema principal: [Actividad Crear documentos para la vista HTML](#)

Configuración de la actividad

No se necesita ninguna configuración adicional para esta actividad.

1.

Tema principal: [Actividad Crear documentos para la vista HTML](#)

Correlación de las entradas de la actividad

Para correlacionar las entradas de la actividad, realice los siguientes pasos:

- Pulse el enlace **Correlacionar entrada** de la sección **Configurar actividad** mostrada bajo la orquestación.

Campos obligatorios: la actividad tiene los campos obligatorios siguientes:

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
upload Type	Serie	Sí	Esta serie tiene los valores siguientes: <ul style="list-style-type: none">• Seleccione URL_UPLOAD para cargar cualquier documento en Box.com desde cualquier URL. El campo URL pasa a ser obligatorio si está seleccionada esta opción.
url	Serie	No	El URL accesible públicamente del documento que se va a crear en Box.com.

Campos opcionales: la actividad tiene los campos opcionales siguientes:

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
name	Serie	No	Se utiliza para especificar el nombre del documento que se va a crear en Box.com.
thumbnails	Serie	No	Lista separada por comas de dimensiones de miniatura del formato {anchura}x{altura}. Por ejemplo, 128 x 128, 256 x 256
non-svg	Booleano	No	Este campo booleano se utiliza para especificar si se va a crear una versión no SVG del documento.

1.

Tema principal: [Actividad Crear documentos para la vista HTML](#)

Correlación de salidas de la actividad

Cree una correlación entre los parámetros de salida de Box.com y las variables de orquestación. Se genera la respuesta esperada en una correlación satisfactoria.

1.

Tema principal: [Actividad Crear documentos para la vista HTML](#)

Nota sobre el despliegue de una orquestación de Box.com

El proyecto de conector Box.com se despliega en el dispositivo de integración. Tras el despliegue satisfactorio, se ejecuta la orquestación que contiene actividades de Box.com.

1.

Tema principal: [Actividad Crear documentos para la vista HTML](#)

Actividad Actualizar documentos de la vista HTML

Esta actividad actualiza el documento existente para verlo como HTML en Box.com.

1.

- [Adición de la actividad Actualizar documentos de la vista HTML a la orquestación](#)
- [Creación, selección o edición de un punto final de Box.com](#)
- [Configuración de la actividad](#)
- [Correlación de las entradas de la actividad](#)
- [Correlación de salidas de la actividad](#)
- [Nota sobre el despliegue de una orquestación de Box.com](#)

Adición de la actividad Actualizar documentos de la vista HTML a la orquestación

Para añadir la actividad Actualizar documentos de la vista HTML a la orquestación, siga los pasos siguientes:

1. Cree o abra una orquestación. Se visualiza una representación gráfica de la orquestación.
2. Seleccione el separador **Actividades** y expanda la carpeta Box.com.
3. Arrastre la actividad 'Actualizar documentos de la vista HTML' del conector Box.com a la orquestación.
4. Seleccione la actividad 'Actualizar documentos de la vista HTML' de la orquestación. Se mostrará la lista de comprobación para la actividad 'Actualizar documentos de la vista HTML'.

1.

Tema principal: [Actividad Actualizar documentos de la vista HTML](#)

Creación, selección o edición de un punto final de Box.com

Para crear, seleccionar o editar un punto final de Box.com, realice los pasos siguientes:

1. Pulse la tarea **Elegir punto final** de la lista de comprobación y seleccione una de las siguientes acciones:
 - a. Seleccione un punto final existente:
 - i. Seleccione **Examinar**. Se mostrará el Explorador de proyectos.
 - ii. Seleccione un punto final existente y pulse **Aceptar**. Vaya al procedimiento [Configuración de la actividad](#).
 - b. Seleccione un punto final existente y edítelo:
 - i. Seleccione **Examinar**. Se mostrará el Explorador de proyectos.
 - ii. Seleccione un punto final existente y pulse **Aceptar**.
 - iii. Pulse **Editar**. Se visualiza el panel **Editar punto final**.
 - c. Cree un punto final nuevo:

- Seleccione **Nuevo**. Se mostrará el panel **Crear punto final**.

1. [Creación o edición de un punto final de Box.com](#).

1.

Tema principal: [Actividad Actualizar documentos de la vista HTML](#)

Configuración de la actividad

No se necesita ninguna configuración adicional para esta actividad.

1.

Tema principal: [Actividad Actualizar documentos de la vista HTML](#)

Correlación de las entradas de la actividad

Para correlacionar las entradas de la actividad, realice los siguientes pasos:

- Pulse el enlace **Correlacionar entrada** de la sección **Configurar actividad** mostrada bajo la orquestación.

Campos obligatorios: la actividad tiene los campos obligatorios siguientes:

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
documentId	Serie	Sí	Se utiliza para especificar el ID del documento específico que se va a actualizar en Box.com.

Campos opcionales: la actividad tiene los campos opcionales siguientes:

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
name	Serie	No	El nuevo nombre del documento.

1.

Tema principal: [Actividad Actualizar documentos de la vista HTML](#)

Correlación de salidas de la actividad

Cree una correlación entre los parámetros de salida de Box.com y las variables de orquestación. Se genera la respuesta esperada en una correlación satisfactoria.

1.

Tema principal: [Actividad Actualizar documentos de la vista HTML](#)

Nota sobre el despliegue de una orquestación de Box.com

El proyecto de conector Box.com se despliega en el dispositivo de integración. Tras el despliegue satisfactorio, se ejecuta la orquestación que contiene actividades de Box.com.

1.

Tema principal: [Actividad Actualizar documentos de la vista HTML](#)

Actividad Obtener documento como extensión

Esta actividad recupera el documento de Box.com en formato PDF o ZIP.

1.

- [Adición de la actividad Obtener documento como extensión a la orquestación](#)
- [Creación, selección o edición de un punto final de Box.com](#)
- [Configuración de la actividad](#)
- [Correlación de las entradas de la actividad](#)
- [Correlación de salidas de la actividad](#)
- [Nota sobre el despliegue de una orquestación de Box.com](#)

Tema principal: [Actividades de Box.com](#)

Adición de la actividad Obtener documento como extensión a la orquestación

Para añadir la actividad Obtener documento como extensión a la orquestación, siga los pasos siguientes:

1. Cree o abra una orquestación. Se visualiza una representación gráfica de la orquestación.
2. Seleccione el separador **Actividades** y expanda la carpeta Box.com.
3. Arrastre la actividad 'Obtener documento como extensión' a la orquestación.
4. Seleccione la actividad 'Obtener documento como extensión' de la orquestación. Se mostrará la lista de comprobación para la actividad 'Obtener documento como extensión'.

1.

Tema principal: [Actividad Obtener documento como extensión](#)

Creación, selección o edición de un punto final de Box.com

Para crear, seleccionar o editar un punto final de Box.com, realice los pasos siguientes:

1. Pulse la tarea **Elegir punto final** de la lista de comprobación y seleccione una de las siguientes acciones:
 - a. Seleccione un punto final existente:
 - i. Seleccione **Examinar**. Se mostrará el Explorador de proyectos.
 - ii. Seleccione un punto final existente y pulse **Aceptar**. Vaya al procedimiento [Configuración de la actividad](#).
 - b. Seleccione un punto final existente y edítelo:

- i. Seleccione **Examinar**. Se mostrará el Explorador de proyectos.
 - ii. Seleccione un punto final existente y pulse **Aceptar**.
 - iii. Pulse **Editar**. Se visualiza el panel **Editar punto final**.
- c. Cree un punto final nuevo:

- Seleccione **Nuevo**. Se mostrará el panel **Crear punto final**.

1. [Creación o edición de un punto final de Box.com](#).

1.

Tema principal: [Actividad Obtener documento como extensión](#)

Configuración de la actividad

No se necesita ninguna configuración adicional para esta actividad.

1.

Tema principal: [Actividad Obtener documento como extensión](#)

Correlación de las entradas de la actividad

Para correlacionar las entradas de la actividad, realice los siguientes pasos:

- Pulse el enlace **Correlacionar entrada** de la sección **Configurar actividad** mostrada bajo la orquestación.

Campos obligatorios: la actividad tiene los campos obligatorios siguientes:

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
documentId	Serie	Sí	Se utiliza para proporcionar el ID del documento que se va a descargar.

Campos opcionales: la actividad tiene los campos opcionales siguientes:

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
extension	Serie	No	Esta serie tiene dos valores: <ul style="list-style-type: none"> • Seleccione PDF para descargar el documento en formato PDF. • Seleccione ZIP para descargar el documento en formato ZIP.

1.

Tema principal: [Actividad Obtener documento como extensión](#)

Correlación de salidas de la actividad

Cree una correlación entre los parámetros de salida de Box.com y las variables de orquestación. Se genera la respuesta esperada en una correlación satisfactoria.

1.

Tema principal: [Actividad Obtener documento como extensión](#)

Nota sobre el despliegue de una orquestación de Box.com

El proyecto de conector Box.com se despliega en el dispositivo de integración. Tras el despliegue satisfactorio, se ejecuta la orquestación que contiene actividades de Box.com.

1.

Tema principal: [Actividad Obtener documento como extensión](#)

Actividad Obtener documentos de la vista HTML

Esta actividad recupera el documento que puede mostrarse como HTML en Box.com.

1.
 - [Adición de la actividad Obtener documentos de la vista HTML a la orquestación](#)
 - [Creación, selección o edición de un punto final de Box.com](#)
 - [Configuración de la actividad](#)
 - [Correlación de las entradas de la actividad](#)
 - [Correlación de salidas de la actividad](#)
 - [Nota sobre el despliegue de una orquestación de Box.com](#)

Tema principal: [Actividades de Box.com](#)

Adición de la actividad Obtener documentos de la vista HTML a la orquestación

Para añadir la actividad Obtener documentos de la vista HTML a la orquestación, siga los pasos siguientes:

1. Cree o abra una orquestación. Se visualiza una representación gráfica de la orquestación.
 2. Seleccione el separador **Actividades** y expanda la carpeta Box.com.
 3. Arrastre la actividad 'Obtener documentos de la vista HTML' del conector Box.com a la orquestación.
 4. Seleccione la actividad 'Obtener documentos de la vista HTML' de la orquestación. Se mostrará la lista de comprobación para la actividad 'Obtener documentos de la vista HTML'.
- 1.

Tema principal: [Actividad Obtener documentos de la vista HTML](#)

Creación, selección o edición de un punto final de Box.com

Para crear, seleccionar o editar un punto final de Box.com, realice los pasos siguientes:

1. Pulse la tarea **Elegir punto final** de la lista de comprobación y seleccione una de las siguientes acciones:
 - a. Seleccione un punto final existente:
 - i. Seleccione **Examinar**. Se mostrará el Explorador de proyectos.
 - ii. Seleccione un punto final existente y pulse **Aceptar**. Vaya al procedimiento [Configuración de la actividad](#).
 - b. Seleccione un punto final existente y edítelo:
 - i. Seleccione **Examinar**. Se mostrará el Explorador de proyectos.
 - ii. Seleccione un punto final existente y pulse **Aceptar**.
 - iii. Pulse **Editar**. Se visualiza el panel **Editar punto final**.
 - c. Cree un punto final nuevo:
 - Seleccione **Nuevo**. Se mostrará el panel **Crear punto final**.
1. [Creación o edición de un punto final de Box.com](#).

- 1.

Tema principal: [Actividad Obtener documentos de la vista HTML](#)

Configuración de la actividad

No se necesita ninguna configuración adicional para esta actividad.

- 1.

Tema principal: [Actividad Obtener documentos de la vista HTML](#)

Correlación de las entradas de la actividad

Para correlacionar las entradas de la actividad, realice los siguientes pasos:

- Pulse el enlace **Correlacionar entrada** de la sección **Configurar actividad** mostrada bajo la orquestación.

Campos obligatorios: la actividad tiene los campos obligatorios siguientes:

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
Input Type	Serie	Sí	Esta serie tiene dos valores: <ul style="list-style-type: none">• Seleccione ALL_DOCUMENTS para captar todos los documentos creados en Box.com.• Seleccione SPECIFIC_DOCUMENT para captar cualquier documento en particular de Box.com. El campo documento es obligatorio si está seleccionada esta opción.

Campos opcionales: la actividad tiene los campos opcionales siguientes:

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
documentId	Serie	No	Se utiliza para proporcionar el ID del documento específico de cuyo contenido HTML se va a recuperar.
fields	Serie	No	Los nombres de los campos específicos que se van a recuperar junto con el contenido de documento.
limit	Decimal	No	Se utiliza para especificar el número máximo de elementos que se van a devolver en una página.
created_before	Serie	No	Se utiliza para especificar la fecha y hora para recuperar los documentos creados antes de esta.
created_after	Serie	No	Se utiliza para especificar la fecha y hora para recuperar los documentos creados después de esta.

1.

Tema principal: [Actividad Obtener documentos de la vista HTML](#)

Correlación de salidas de la actividad

Cree una correlación entre los parámetros de salida de Box.com y las variables de orquestación. Se genera la respuesta esperada en una correlación satisfactoria.

1.

Tema principal: [Actividad Obtener documentos de la vista HTML](#)

Nota sobre el despliegue de una orquestación de Box.com

El proyecto de conector Box.com se despliega en el dispositivo de integración. Tras el despliegue satisfactorio, se ejecuta la orquestación que contiene actividades de Box.com.

1.

Tema principal: [Actividad Obtener documentos de la vista HTML](#)

Actividad Ver documento como HTML

Esta actividad genera una vista HTML de cualquier tipo de documento admitido cargado en la API de vista de Box.com.

1.

- [Adición de la actividad Ver documento como HTML a la orquestación](#)
- [Creación, selección o edición de un punto final de Box.com](#)
- [Configuración de la actividad](#)

- [Correlación de las entradas de la actividad](#)
- [Correlación de salidas de la actividad](#)
- [Nota sobre el despliegue de una orquestación de Box.com](#)

Tema principal: [Actividades de Box.com](#)

Adición de la actividad Ver documento como HTML a la orquestación

Para añadir la actividad Ver documento como HTML a la orquestación, siga los pasos siguientes:

1. Cree o abra una orquestación. Se visualiza una representación gráfica de la orquestación.
2. Seleccione el separador **Actividades** y expanda la carpeta Box.com.
3. Arrastre la actividad 'Ver documento como HTML' de Box.com a la orquestación.
4. Seleccione la actividad 'Ver documento como HTML' de la orquestación. Se mostrará la lista de comprobación para la actividad 'Ver documento como HTML'.

Tema principal: [Actividad Ver documento como HTML](#)

Creación, selección o edición de un punto final de Box.com

Para crear, seleccionar o editar un punto final de Box.com, realice los pasos siguientes:

1. Pulse la tarea **Elegir punto final** de la lista de comprobación y seleccione una de las siguientes acciones:
 - a. Seleccione un punto final existente:
 - i. Seleccione **Examinar**. Se mostrará el Explorador de proyectos.
 - ii. Seleccione un punto final existente y pulse **Aceptar**. Vaya al procedimiento [Configuración de la actividad](#).
 - b. Seleccione un punto final existente y edítelo:
 - i. Seleccione **Examinar**. Se mostrará el Explorador de proyectos.
 - ii. Seleccione un punto final existente y pulse **Aceptar**.
 - iii. Pulse **Editar**. Se visualiza el panel **Editar punto final**.
 - c. Cree un punto final nuevo:
 - Seleccione **Nuevo**. Se mostrará el panel **Crear punto final**.

1. [Creación o edición de un punto final de Box.com](#).

1.

Tema principal: [Actividad Ver documento como HTML](#)

Configuración de la actividad

No se necesita ninguna configuración adicional para esta actividad.

1.

Tema principal: [Actividad Ver documento como HTML](#)

Correlación de las entradas de la actividad

Para correlacionar las entradas de la actividad, realice los siguientes pasos:

- Pulse el enlace **Correlacionar entrada** de la sección **Configurar actividad** mostrada bajo la orquestación.

Campos obligatorios: la actividad tiene los campos obligatorios siguientes:

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
document_id	Serie	Sí	Se utiliza para proporcionar el ID del documento para el que se va a generar una vista HTML.

Campos opcionales: la actividad tiene los campos opcionales siguientes:

--	--	--	--

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
duration	Serie	No	La duración en minutos hasta que caduca la sesión.
expires_at	Serie	No	La fecha y hora en que caducará la sesión.
is_downloadable	Booleano	No	Este campo booleano se utiliza para especificar si se muestra un botón que permite al usuario descargar el contenido original del archivo.
is_text_selectable	Booleano	No	Este campo booleano se utiliza para especificar si el texto del documento lo puede seleccionar el usuario final.

1.

Tema principal: [Actividad Ver documento como HTML](#)

Correlación de salidas de la actividad

Cree una correlación entre los parámetros de salida de correlación de Box.com y las variables de orquestación. Se genera la respuesta esperada en una correlación satisfactoria.

1.

Tema principal: [Actividad Ver documento como HTML](#)

Nota sobre el despliegue de una orquestación de Box.com

El proyecto de conector Box.com se despliega en el dispositivo de integración. Tras el despliegue satisfactorio, se ejecuta la orquestación que contiene actividades de Box.com.

1.

Tema principal: [Actividad Ver documento como HTML](#)

Actividad Ver archivo Box.com como HTML

La actividad genera una vista HTML de cualquier tipo de documento admitido cargado en Box.com.

1.

- [Adición de la actividad Ver archivo Box.com como HTML a la orquestación](#)
- [Creación, selección o edición de un punto final de Box.com](#)
- [Configuración de la actividad](#)
- [Correlación de las entradas de la actividad](#)
- [Correlación de salidas de la actividad](#)
- [Nota sobre el despliegue de una orquestación de Box.com](#)

Tema principal: [Actividades de Box.com](#)

Adición de la actividad Ver archivo Box.com como HTML a la orquestación

Para añadir la actividad Ver archivo Box.com como HTML a la orquestación, siga los pasos siguientes:

1. Cree o abra una orquestación. Se visualiza una representación gráfica de la orquestación.
2. Seleccione el separador **Ver archivo Box.com como HTML** y expanda la carpeta Box.com.
3. Arrastre la actividad 'Ver archivo Box.com como HTML' de Box.com a la orquestación.
4. Arrastre la actividad 'Ver archivo Box.com como HTML' a la orquestación. Se mostrará la lista de comprobación para la actividad 'Ver archivo Box.com como HTML'.

1.

Tema principal: [Actividad Ver archivo Box.com como HTML](#)

Creación, selección o edición de un punto final de Box.com

Para crear, seleccionar o editar un punto final de Box.com, realice los pasos siguientes:

1. Pulse la tarea **Elegir punto final** de la lista de comprobación y seleccione una de las siguientes acciones:
 - a. Seleccione un punto final existente:
 - i. Seleccione **Examinar**. Se mostrará el Explorador de proyectos.
 - ii. Seleccione un punto final existente y pulse **Aceptar**. Vaya al procedimiento [Configuración de la actividad](#).
 - b. Seleccione un punto final existente y edítelo:
 - i. Seleccione **Examinar**. Se mostrará el Explorador de proyectos.
 - ii. Seleccione un punto final existente y pulse **Aceptar**.
 - iii. Pulse **Editar**. Se visualiza el panel **Editar punto final**.
 - c. Cree un punto final nuevo:

- Seleccione **Nuevo**. Se mostrará el panel **Crear punto final**.

1. [Creación o edición de un punto final de Box.com](#).

1.

Tema principal: [Actividad Ver archivo Box.com como HTML](#)

Configuración de la actividad

No se necesita ninguna configuración adicional para esta actividad.

1.

Tema principal: [Actividad Ver archivo Box.com como HTML](#)

Correlación de las entradas de la actividad

Para correlacionar las entradas de la actividad, realice los siguientes pasos:

- Pulse el enlace **Correlacionar entrada** de la sección **Configurar actividad** mostrada bajo la orquestación.

Campos obligatorios: la actividad tiene los campos obligatorios siguientes:

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
file_id	Serie	Sí	Serie exclusiva de Box.com que identifica el archivo para el que se va a generar la vista HTML.

Campos opcionales: la actividad tiene los campos opcionales siguientes:

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
newDocName	Serie	No	Sería el nombre nuevo del documento para el que se va a generar una vista HTML.
duration	Serie	No	La duración en minutos hasta que caduca la sesión.
expires_at	Serie	No	La fecha y hora en que caducará la sesión.
is_downloadable	Booleano	No	Este campo booleano se utiliza para especificar si se muestra un botón que permite al usuario descargar el contenido original del archivo.
is_text_selectable	Booleano	No	Este campo booleano se utiliza para especificar si el texto del documento lo puede seleccionar el usuario final.

1.

Tema principal: [Actividad Ver archivo Box.com como HTML](#)

Correlación de salidas de la actividad

Cree una correlación entre los parámetros de salida de correlación de Box.com y las variables de orquestación. Se genera la respuesta esperada en una correlación satisfactoria.

1.

Tema principal: [Actividad Ver archivo Box.com como HTML](#)

Nota sobre el despliegue de una orquestación de Box.com

El proyecto de conector Box.com se despliega en el dispositivo de integración. Tras el despliegue satisfactorio, se ejecuta la orquestación que contiene actividades de Box.com.

Tema principal: [Actividad Ver archivo Box.com como HTML](#)

Actividades de Cassandra

- [Visión general del conector Cassandra](#)
- [Creación o edición de un punto final para la actividad de Cassandra](#)

Los puntos finales proporcionan la información de configuración que Studio y el dispositivo de integración utilizan para conectarse a una plataforma Cassandra. Cassandra utiliza un mecanismo de autenticación interna para autorizar a los usuarios para realizar las operaciones. La autenticación interna equivale a que las cuentas de inicio de sesión de usuario y las contraseñas se gestionen dentro de Cassandra.
- [Utilización de la actividad Insertar filas de Cassandra](#)

Utilice la actividad Insertar filas para insertar los registros de las tablas existentes en Cassandra.
- [Utilización de la actividad Actualizar filas de Cassandra](#)

Utilice la actividad Actualizar filas de Cassandra para actualizar los registros de Cassandra.
- [Utilización de la actividad Suprimir filas de Cassandra](#)

Utilice la actividad Suprimir filas para suprimir los registros de Cassandra.
- [Utilización de la actividad Ejecutar consulta de Cassandra](#)

Utilice la actividad Ejecutar consulta para recuperar los registros de Cassandra.

Visión general del conector Cassandra

Apache Cassandra™, un proyecto de Apache Software Foundation, es una base de datos NoSQL escalable de forma masiva. Cassandra está diseñado para gestionar grandes cargas de trabajo de datos entre varios centros de datos con ningún punto único de anomalía, lo que proporciona a las empresas un rendimiento de base de datos sumamente alto y una gran disponibilidad.

Cassandra no utiliza la arquitectura maestro/esclavo, sino que en su lugar utiliza una implementación de igual a igual, lo que impide los inconvenientes, los problemas de latencia, los problemas de punto único de anomalía y los problemas de rendimiento asociados a las configuraciones maestro/esclavo.

La arquitectura de Cassandra lo hace perfecto para el despliegue completo en la nube así como las implementaciones híbridas que almacenan algunos datos en la nube y otros datos locales.

Una base de datos NoSQL (a veces se denomina no solo SQL) es una base de datos que proporciona un mecanismo para almacenar y recuperar datos que no sean las relaciones tabulares utilizadas en las bases de datos relacionales. Estas bases de datos son sin esquema, admiten una réplica sencilla, tienen una API simple, finalmente coherente y pueden gestionar grandes cantidades de datos.

Con el conector Cassandra, puede realizar las actividades siguientes:

- Insertar filas
- Actualizar filas
- Suprimir filas
- Ejecutar consulta

La versión de Cassandra actualmente admitida por este conector es 2.0.14.

Tema principal: [Actividades de Cassandra](#)

Creación o edición de un punto final para la actividad de Cassandra

Los puntos finales proporcionan la información de configuración que Studio y el dispositivo de integración utilizan para conectarse a una plataforma Cassandra. Cassandra utiliza un mecanismo de autenticación interna para autorizar a los usuarios para realizar las operaciones. La autenticación interna equivale a que las cuentas de inicio de sesión de usuario y las contraseñas se gestionen dentro de Cassandra.

Selección o edición de un punto final de Cassandra

1. En el panel Crear punto final o Editar punto final, configure el punto final Cassandra como se describe en la tabla siguiente.
Nota: La modificación de las propiedades de configuración de un punto final afecta a todas las orquestaciones que utilizan ese punto final en el proyecto. Las ediciones son globales, no locales.
2. Pulse Probar conexión para confirmar que los detalles de conexión son válidos y que puede conectarse correctamente a Cassandra.
3. Pulse Aceptar.

Tabla 1. Propiedades de conexión

Nombre del campo	Descripción
Detalles de servidor	
Nombres de nodo	Especifica la lista de nodos en el clúster para la instancia de Cassandra
Número de puerto	Especifica la lista de puertos en el clúster para la instancia de Cassandra.
Autenticación	
Nombre de usuario	Especifica el nombre de usuario de autenticación utilizado para acceder a la instancia de Cassandra. El nombre de usuario debe ser el mismo para todos los nodos.
Contraseña	Especifica la contraseña de autenticación utilizada para acceder a la instancia de Cassandra. La contraseña debe ser la misma para todos los nodos.
Parámetros adicionales	
Nivel de coherencia de grabación	<p>El nivel de coherencia determina el número de réplicas en que ha tenido éxito la grabación antes de devolver un acuse de recibo a la aplicación cliente. A continuación se detallan los niveles de coherencia de grabación admitidos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ALL • EACH_QUORUM • QUORUM • LOCAL_QUORUM • ONE • TWO • THREE • LOCAL_ONE • ANY <p>El usuario puede cambiar el valor seleccionando cualquiera de los niveles de coherencia de grabación.</p>
Nivel de coherencia de lectura	<p>El nivel de coherencia especifica cuántas réplicas deben responder a una solicitud de lectura antes de devolver los datos a la aplicación cliente.</p> <p>A continuación se detallan los niveles de coherencia de lectura admitidos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ALL • EACH_QUORUM • QUORUM • LOCAL_QUORUM • ONE • TWO • THREE • LOCAL_ONE • ANY <p>El usuario puede cambiar el valor seleccionando cualquiera de los niveles de coherencia de lectura.</p>
Opciones de agrupación de conexiones	

Nombre del campo	Descripción
Conexiones principales por host	El número de conexiones principales por host. El valor predeterminado es 8 para Distancia de host local y 2 para Distancia de host remoto.
Máximo de conexiones por host	El número máximo de conexiones por host. El valor predeterminado es 8 para Distancia de host local y 2 para Distancia de host remoto.
Intervalo de impulsos (segundos)	Valor predeterminado: 30 segundos. El controlador proporciona keep alive del lado de la aplicación en la forma de un impulso de conexión enviando una solicitud ficticia. La característica está habilitada de forma predeterminada.
Tiempo de espera de agrupación (milisegundos)	La duración en tiempo para la que el controlador está bloqueado en espera de disponibilidad de conexión de la agrupación de host. Si esta opción está establecida en cero, el controlador no esperará en absoluto.
Seguridad	
Habilitar cifrado	Especifica que la conexión debería utilizar SSL.

Nota: Además de los parámetros anteriores; también existe una disposición para que la configuración del conector seguro se conecte al punto final con una instancia de Cassandra.

Tipos de datos admitidos por el conector Cassandra

A continuación se detallan los tipos de datos admitidos por el conector Cassandra:

- Ascii
- bigint
- Blob (objeto binario grande)
- boolean
- Counter
- Decimal
- Double
- Float
- Inet
- Int
- List
- Map
- Set
- text
- timestamp
- timeuuid
- tuple
- uuid
- varchar
- varint

Tema principal: [Actividades de Cassandra](#)

Utilización de la actividad Insertar filas de Cassandra

Utilice la actividad Insertar filas para insertar los registros de las tablas existentes en Cassandra.

Acerca de esta tarea

Utilice esta tarea para insertar las filas en Cassandra. La llamada a esta actividad es una llamada síncrona en la que se envían los datos de entrada a la actividad para ser procesados y se devuelve la respuesta a la orquestación.

Procedimiento

1. En una orquestación activa, abra el separador Actividades y expanda el contenido de la carpeta Cassandra.
2. Arrastre el icono de la actividad Insertar filas a la orquestación. Seleccione la actividad. Se mostrará la Lista de comprobación de la actividad Insertar filas de Cassandra.
3. En la lista de comprobación, pulse Resumen.
4. Revise el contenido del campo Nombre de actividad y realice los cambios necesarios.

5. En la lista de comprobación, pulse Elegir punto final.
6. Pulse Examinar y utilice el recuadro de diálogo Explorador de proyectos para seleccionar el punto final Cassandra correspondiente.
7. Opcional: para crear el punto final pulse Nuevo y especifique los detalles de conexión necesarios. Pulse Aceptar para guardar y utilizar el punto final para esta configuración.
8. Para realizar los cambios que sean necesarios en la configuración de punto final seleccionada, pulse Editar para acceder a las opciones en una ventana separada. Cualquier cambio que se realice afectará de forma global a todos los usos del punto final en las orquestaciones activas.
9. En la lista de comprobación, pulse Configurar.
10. En Configurar, pulse Elegir tabla proporcione un nombre de Espacio de claves. Pulse Examinar para seleccionar dinámicamente una tabla de la lista de tablas actual en la base de datos especificada por el punto final.

Para seleccionar una tabla, elija una de las siguientes opciones:

- o Pulse sobre una tabla de la lista y pulse Aceptar.
- o Proporcione el nombre de tabla en la sección 'Tabla de filtros' y pulse el botón Buscar.

Nota: En la sección Elegir tabla el recuadro de selección 'Actualice la fila si ya existe (no es aplicable si está habilitado Procesar por lotes en la sección Reglas de entrega)' permite actualizar los valores existentes de la tabla. Si está seleccionado el recuadro de selección y ya existe un registro con la misma clave, se actualizará. Lo mismo no es aplicable cuando está habilitado el proceso por lotes en la sección Reglas de entrega.

11. Revise que todas las columnas de la tabla seleccionada se muestren en la cuadrícula.
12. La codificación UTF-8 es una codificación de caracteres estándar para Unicode. Se trata de la codificación predeterminada.
13. En caso de haber añadido, actualizado o suprimido las columnas existentes de la tabla, utilice el botón Renovar para que se actualicen los detalles de columna para la tabla seleccionada.

Nota:

- o Para insertar solo una fila de la base de datos, seleccione directamente la sección Correlacionar entradas.
- o Para insertar varios registros, el usuario debe seleccionar la opción de Reglas de entrega y habilitar el recuadro de selección de Procesar por lotes.

14. En Reglas de entrega, seleccione el recuadro de selección Habilitar proceso por lotes y defina el número de filas que desea insertar a la vez.
 - a. Una vez seleccionado el recuadro de selección, se llenará el Tipo de lote de la sección desplegable que se detalla a continuación:
 - REGISTRADO
 - NO REGISTRADO
 - b. Seleccione cualquiera de los tipos de lote anteriores.
 - c. El valor predeterminado del desplegable 'Nivel de coherencia de grabación' es el seleccionado al crear el punto final en la conexión de prueba. El usuario puede cambiar el valor seleccionando cualquiera de los niveles de coherencia.
15. Seleccione las entradas de correlación en la lista de comprobación. Los esquemas XML generados a partir de la tabla seleccionada de la actividad Insertar filas se muestran como nodos bajo el parámetro de entrada de la solicitud en el panel A actividad.

Para Correlación de tipo de columna<??>, el esquema debería contener clave, valor como un nodo de elemento recursivo.

La solicitud de entrada de ejemplo para el tipo de datos Map:

```
<to_do>
  <key>Delivery</key>
  <value>Cassandra</value> </to_do> <to_do>
  <key>QA</key>
  <value>SharePoint</value>
</to_do>
```

Para Conjunto de tipo de columna<?> y Lista<?> el esquema contendrá un nodo de elemento recursivo.

La solicitud de entrada de ejemplo para el tipo de datos conjunto, lista

```
<email>john_0@abc.com</email>
<email>john_1@abc.com</email>
<email>john_2@abc.com</email>

<projects>Cassandra</projects>
<projects>MailChimp</projects>
<projects>SharePoint</projects>
```

16. Cree una correlación entre las variables de orquestación y el parámetro de entrada de la actividad.

Nota: Los valores deben proporcionarse durante el tiempo de ejecución para todos los elementos obligatorios de la estructura de entrada. Se puede indicar un valor especificando un valor predeterminado para el elemento o correlacionando el elemento con un nodo de entrada. Durante el tiempo de ejecución, si no se suministra ningún valor para un elemento obligatorio, la

actividad genera una excepción que es notificada por la consola de gestión web. Si no se proporciona un valor en tiempo de ejecución para un parámetro opcional de entrada, no se lanza ninguna excepción durante el tiempo de ejecución.

17. Seleccione las Salidas de correlación en la lista de comprobación. El esquema XML generado para contener la respuesta de la actividad se muestra como nodos bajo el parámetro de salida de respuesta en el panel Desde actividad.
18. Cree una correlación entre los parámetros de salida y las variables de orquestación.

Resultados

Habrás configurado la actividad Insertar filas de Cassandra.

Nota:

Puede añadir más de un objeto como entrada para esta actividad. Para añadir más de un objeto como entrada, pulse el botón derecho (del ratón) en el campo Nombre de objeto (por ejemplo: Filtro) del panel A actividad de Correlacionar entradas y seleccione Expandir apariciones.

Tema principal: [Actividades de Cassandra](#)

Utilización de la actividad Actualizar filas de Cassandra

Utilice la actividad Actualizar filas de Cassandra para actualizar los registros de Cassandra.

Acerca de esta tarea

Utilice esta tarea para actualizar los registros de la instancia de Cassandra. La llamada a esta actividad es una llamada síncrona en la que se envían los datos de entrada a la actividad para ser procesados y se devuelve la respuesta a la orquestación.

Procedimiento

1. En una orquestación activa, abra el separador Actividades y expanda el contenido de la carpeta Cassandra.
2. Arrastre el icono de la actividad Actualizar filas a la orquestación. Seleccione la actividad. Se mostrará la Lista de comprobación de la actividad Actualizar filas de Cassandra.
3. En la lista de comprobación, pulse Resumen.
4. Revise el contenido del campo Nombre de actividad y realice los cambios necesarios.
5. En la lista de comprobación, pulse Elegir punto final.
6. Pulse Examinar y utilice el recuadro de diálogo Explorador de proyectos para seleccionar el punto final Cassandra correspondiente.
7. Opcional: para crear el punto final pulse Nuevo y especifique los detalles de conexión necesarios. Pulse Aceptar para guardar y utilizar el punto final para esta configuración.
8. Para realizar los cambios que sean necesarios en la configuración de punto final seleccionada, pulse Editar para acceder a las opciones en una ventana separada. Cualquier cambio que se realice afectará de forma global a todos los usos del punto final en las orquestaciones activas.
9. En la lista de comprobación, pulse Configurar.
10. En Configurar, pulse Elegir tabla y proporcione un nombre de Espacio de claves. Pulse Examinar para seleccionar dinámicamente una tabla de la lista de tablas actual en la base de datos especificada por el punto final.

Para seleccionar una tabla, elija una de las siguientes opciones:

- Pulse sobre una tabla de la lista y pulse Aceptar.
 - Proporcione el nombre de tabla en la sección 'Tabla de filtros' y pulse el botón Buscar.
11. Revise que todas las columnas de la tabla seleccionada se muestren en la cuadrícula.
 12. La codificación UTF-8 es una codificación de caracteres estándar para Unicode. Se trata de la codificación predeterminada.
 13. En caso de haber añadido, actualizado o suprimido las columnas existentes de la tabla, utilice el botón Renovar para que se actualicen los detalles de columna para la tabla seleccionada.

Nota:

- Para actualizar solo una fila de la base de datos, seleccione directamente la sección Correlacionar entradas.
 - Para actualizar varios registros, el usuario debe seleccionar la opción de Reglas de entrega y habilitar el recuadro de selección de Procesar por lotes.
14. En Configurar, pulse Reglas de entrega. Seleccione el recuadro de selección Habilitar proceso por lotes y defina el número de filas que desea actualizar a la vez.
 - a. Una vez seleccionado el recuadro de selección, se llenará el Tipo de lote de la sección desplegable que se detalla a continuación:
 - REGISTRADO
 - NO REGISTRADO

- CONTADOR

- b. Seleccione cualquiera de los tipos de lote anteriores.
 - c. El valor predeterminado del desplegable 'Nivel de coherencia de grabación' es el seleccionado al crear el punto final en la conexión de prueba. El usuario puede cambiar el valor seleccionando cualquiera de los niveles de coherencia.
15. Seleccione las Entradas de correlación en la lista de comprobación. Los esquemas XML generados a partir de la tabla seleccionada de la actividad Actualizar filas se muestran como nodos bajo el parámetro de entrada de la solicitud en el panel A actividad.

Para Correlación de tipo de columna<?,>, el esquema debería contener la clave, el valor y la opción de actualización.

La opción de actualización válida para correlación será:

- Añadir: para añadir el par de clave-valor.
- Eliminar: para eliminar la clave especificada. En caso de eliminar, el elemento de valor no se debe establecer en ningún valor ni correlación.

La solicitud de entrada de ejemplo para el tipo de datos correlación:

```
<to_do>
  <key>Staging</key>
  <value>Box.com</value>
  <updateOption>Add</updateOption>
</to_do>
```

Para el Conjunto de tipo de columna<?> y Lista<?> el esquema contendrá un valor de elemento recursivo y la opción de actualización.

Los valores válidos de opción de actualización para el Lista de tipo de columna<?> se indican a continuación:

- Añadir: para añadir un valor único al final de la lista existente.
- Agregar al principio: para agregar un valor único al principio de la lista existente.
- Descartar: para descartar un valor único de una lista existente.
- Añadir: para añadir una colección de valores al final de la lista existente.
- Agregar al principio todo: para añadir una colección de valores al principio de la lista existente.
- Descartar todo: para descartar una colección de valores de una lista existente.

Los valores válidos de opción de actualización opción para el conjunto de tipo de columna<?> se indican a continuación:

- Añadir: para añadir un valor único en un conjunto existente.
- Eliminar: para eliminar un valor único de un conjunto existente.
- Añadir todo: para añadir una colección de valores de un conjunto existente.
- Eliminar todo: para eliminar una colección de valores de un conjunto existente.

La solicitud de entrada de ejemplo para el tipo de datos lista, conjunto:

```
<email>
  <value>john_3@abc.com</value>
  <value>john_4@abc.com</value>
  <value>john_5@abc.com</value>
  <updateOption>Append</updateOption>
</email>

<projects>
  <value>Salesforce.com</value>
  <value>Box.com</value>
  <value>SL</value>
  <updateOption>Add All</updateOption>
</projects>
```

16. Cree una correlación entre las variables de orquestación y el parámetro de entrada de la actividad.
Nota: Los valores deben proporcionarse durante el tiempo de ejecución para todos los elementos obligatorios de la estructura de entrada. Se puede indicar un valor especificando un valor predeterminado para el elemento o correlacionando el elemento con un nodo de entrada. Durante el tiempo de ejecución, si no se suministra ningún valor para un elemento obligatorio, la actividad genera una excepción que es notificada por la consola de gestión web. Si no se proporciona un valor en tiempo de ejecución para un parámetro opcional de entrada, no se lanza ninguna excepción durante el tiempo de ejecución.
17. Seleccione las Salidas de correlación en la lista de comprobación. El esquema XML generado para contener la respuesta de la actividad se muestra como nodos bajo el parámetro de salida de respuesta en el panel Desde actividad.
18. Cree una correlación entre los parámetros de salida y las variables de orquestación.

Resultados

Habrá configurado la actividad Actualizar filas de Cassandra.

Nota:

Puede añadir más de un objeto como entrada para esta actividad. Para añadir más de un objeto como entrada, pulse el botón derecho (del ratón) en el campo Nombre de objeto (por ejemplo: Filtro) del panel A actividad de Correlacionar entradas y seleccione Expandir apariciones.

Tema principal: [Actividades de Cassandra](#)

Utilización de la actividad Suprimir filas de Cassandra

Utilice la actividad Suprimir filas para suprimir los registros de Cassandra.

Acerca de esta tarea

Utilice esta tarea para suprimir filas de la instancia de Cassandra así como para suprimir los datos de columna única de la base de datos. La llamada a esta actividad es una llamada síncrona en la que se envían los datos de entrada a la actividad para ser procesados y se devuelve la respuesta a la orquestación.

Procedimiento

1. En una orquestación activa, abra el separador Actividades y expanda el contenido de la carpeta Cassandra.
2. Arrastre el icono de la actividad Suprimir filas a la orquestación. Seleccione la actividad. Se mostrará la Lista de comprobación de la actividad Suprimir filas de Cassandra.
3. En la lista de comprobación, pulse Resumen.
4. Revise el contenido del campo Nombre de actividad y realice los cambios necesarios.
5. En la lista de comprobación, pulse Elegir punto final.
6. Pulse Examinar y utilice el recuadro de diálogo Explorador de proyectos para seleccionar el punto final Cassandra correspondiente.
7. Opcional: para crear el punto final pulse Nuevo y especifique los detalles de conexión necesarios. Pulse Aceptar para guardar y utilizar el punto final para esta configuración.
8. Para realizar los cambios que sean necesarios en la configuración de punto final seleccionada, pulse Editar para acceder a las opciones en una ventana separada. Cualquier cambio que se realice afectará de forma global a todos los usos del punto final en las orquestaciones activas.
9. En la lista de comprobación, pulse Configurar.
10. En Configurar, pulse Elegir tabla y proporcione un nombre de Espacio de claves. Pulse Examinar para seleccionar la tabla respectiva.

Para seleccionar una tabla, elija una de las siguientes opciones:

- Pulse sobre una tabla de la lista y pulse Aceptar.
 - Proporcione el nombre de tabla en la sección 'Tabla de filtros' y pulse el botón Buscar.
11. La codificación UTF-8 es una codificación de caracteres estándar para Unicode. Se trata de la codificación predeterminada.
Nota:
 - Para suprimir solo una fila de la base de datos, seleccione directamente la sección Correlacionar entradas.
 - Para suprimir varios registros, el usuario debe seleccionar la opción de Reglas de entrega y habilitar el recuadro de selección de Procesar por lotes.
 12. En Configurar, pulse Reglas de entrega. Seleccione el recuadro de selección Habilitar proceso por lotes y defina el número de filas que desea suprimir a la vez.
 - a. Una vez seleccionado el recuadro de selección, se llenará el Tipo de lote de la sección desplegable que se detalla a continuación:
 - REGISTRADO
 - NO REGISTRADO
 - CONTADOR
 - b. Seleccione cualquiera de los tipos de lote anteriores.
 - c. El valor predeterminado del desplegable 'Nivel de coherencia de grabación' es el seleccionado al crear el punto final en la conexión de prueba. El usuario puede cambiar el valor seleccionando cualquiera de los niveles de coherencia.
 13. Seleccione las Entradas de correlación en la lista de comprobación. Los esquemas XML generados a partir de la tabla seleccionada de la actividad Suprimir filas se muestran como nodos bajo el parámetro de entrada de la solicitud en el panel A actividad.

A continuación se detallan los dos casos de Suprimir:

- Supresión a nivel de fila: suprime la fila completa basándose en el valor de clave primaria solo.
- Supresión a nivel de columna: suprime los valores de una columna de las filas basándose en los valores de clave primaria y nombre de columna.

Nota: El usuario debe especificar los nombres de columna en el nodo 'columnsToDelete' recurrente. Si 'columnsToDelete' está vacío, se suprimirá toda la fila basándose en los valores de clave primaria, si no se considerará como supresión a nivel de columna.

14. Cree una correlación entre las variables de orquestación y el parámetro de entrada de la actividad.

Nota: Los valores deben proporcionarse durante el tiempo de ejecución para todos los elementos obligatorios de la estructura de entrada. Se puede indicar un valor especificando un valor predeterminado para el elemento o correlacionando el elemento con un nodo de entrada. Durante el tiempo de ejecución, si no se suministra ningún valor para un elemento obligatorio, la actividad genera una excepción que es notificada por la consola de gestión web. Si no se proporciona un valor en tiempo de ejecución para un parámetro opcional de entrada, no se lanza ninguna excepción durante el tiempo de ejecución.

15. Seleccione las Salidas de correlación en la lista de comprobación. El esquema XML generado para contener la respuesta de la actividad se muestra como nodos bajo el parámetro de salida de respuesta en el panel Desde actividad.
16. Cree una correlación entre los parámetros de salida y las variables de orquestación.

Resultados

Habrá configurado la actividad Suprimir filas de Cassandra.

Nota:

Puede añadir más de un objeto como entrada para esta actividad. Para añadir más de un objeto como entrada, pulse el botón derecho (del ratón) en el campo Nombre de objeto del panel A actividad de Correlacionar entradas y seleccione Expandir apariciones.

Tema principal: [Actividades de Cassandra](#)

Utilización de la actividad Ejecutar consulta de Cassandra

Utilice la actividad Ejecutar consulta para recuperar los registros de Cassandra.

Acerca de esta tarea

Utilice esta tarea para recuperar los registros de la instancia de Cassandra. La llamada a esta actividad es una llamada síncrona en la que se envían los datos de entrada a la actividad para ser procesados y se devuelve la respuesta a la orquestación.

Procedimiento

1. En una orquestación activa, abra el separador Actividades y expanda el contenido de la carpeta Cassandra.
2. Arrastre el icono de la actividad Ejecutar consulta hacia la orquestación. Seleccione la actividad. Se mostrará la Lista de comprobación de la actividad Ejecutar consulta de Cassandra.
3. En la lista de comprobación, pulse Resumen.
4. Revise el contenido del campo Nombre de actividad y realice los cambios necesarios.
5. En la lista de comprobación, pulse Elegir punto final.
6. Pulse Examinar y utilice el recuadro de diálogo Explorador de proyectos para seleccionar el punto final Cassandra correspondiente.
7. Opcional: para crear el punto final pulse Nuevo y especifique los detalles de conexión necesarios. Pulse Aceptar para guardar y utilizar el punto final para esta configuración.
8. Para realizar los cambios que sean necesarios en la configuración de punto final seleccionada, pulse Editar para acceder a las opciones en una ventana separada. Cualquier cambio que se realice afectará de forma global a todos los usos del punto final en las orquestaciones activas.
9. En la lista de comprobación, pulse Configurar.
10. En Configurar, pulse Especificar consulta y proporcione la consulta en el espacio en blanco mostrado en el panel. No coloque puntos y coma al final de la consulta.
Nota: Solo se admite la sentencia SELECT de SQL en la actividad Ejecutar consulta.
11. Valide la consulta utilizando el botón ValidateQuery.
12. El valor predeterminado del desplegable Nivel de coherencia es el que se selecciona al crear el punto final en la conexión de prueba. El usuario puede cambiar el valor seleccionando cualquiera de los niveles de coherencia.
13. En Configurar, seleccione la tarea Configurar parámetros de entrada. El panel Configurar parámetros de entrada muestra el parámetro o los parámetros de entrada de la consulta. Si no se proporciona ningún parámetro de consulta en la cláusula where la sección Configurar parámetros de entrada estará vacía.
14. En Configurar, seleccione la tarea Configurar conjunto de resultados. Se abrirá el panel Configurar conjunto de resultados y aparecerán listados los valores predeterminados para el parámetro o los parámetros de salida de la consulta.
Nota:
 - o Los nombres de columna mencionados en la cláusula select se mostrarán en la sección Configurar conjunto de resultados.

- o Si se menciona '**' en la cláusula select se mostrarán todos los nombres de columna de la tabla en la sección Configurar conjunto de resultados.
15. Seleccione las Entradas de correlación en la lista de comprobación. Los esquemas XML generados desde Configurar parámetros de entrada de la actividad Ejecutar consulta se muestran como nodos bajo el parámetro de entrada de la solicitud en el panel A actividad.
 16. Cree una correlación entre las variables de orquestación y el parámetro de entrada de la actividad.
Nota: Los valores deben proporcionarse durante el tiempo de ejecución para todos los elementos obligatorios de la estructura de entrada. Se puede indicar un valor especificando un valor predeterminado para el elemento o correlacionando el elemento con un nodo de entrada. Durante el tiempo de ejecución, si no se suministra ningún valor para un elemento obligatorio, la actividad genera una excepción que es notificada por la consola de gestión web. Si no se proporciona un valor en tiempo de ejecución para un parámetro opcional de entrada, no se lanza ninguna excepción durante el tiempo de ejecución.
 17. Seleccione las Salidas de correlación en la lista de comprobación. El esquema XML generado para contener la respuesta de la actividad se muestra como nodos bajo el parámetro de salida de respuesta en el panel Desde actividad.
 18. Cree una correlación entre los parámetros de salida y las variables de orquestación.

Resultados

Habrá configurado la actividad Ejecutar consulta de Cassandra.

Nota:

Puede añadir más de un objeto como entrada para esta actividad. Para añadir más de un objeto como entrada, pulse el botón derecho (del ratón) en el campo Nombre de objeto del panel A actividad de Correlacionar entradas y seleccione Expandir apariciones.

Tema principal: [Actividades de Cassandra](#)

Actividades de Coupa

- [Creación o edición de un punto final para la actividad de Coupa](#)
- [Soporte de campos personalizados](#)
- [Objetos admitidos por el conector Coupa](#)
- [Utilización de la actividad Crear de Coupa](#)
- [Utilización de la actividad de consulta de Coupa](#)
- [Utilización de la actividad Recuperar de Coupa](#)
- [Utilización de la actividad Actualizar de Coupa](#)

Creación o edición de un punto final para la actividad de Coupa

Los puntos finales proporcionan información de configuración que Studio, el Dispositivo de integración y la plataforma Cast Iron Live basada en la nube utilizan para conectarse a Coupa. Coupa utiliza un mecanismo de autenticación basado en señales para autenticar y autorizar a los usuarios para realizar las operaciones.

Selección o edición de un punto final de Coupa

Para seleccionar un punto final de Coupa:

1. En el panel **Crear punto final** o **Editar punto final**, configure el punto final de Coupa como se describe en la tabla siguiente.

Nota: La modificación de las propiedades de configuración de un punto final afecta a todas las orquestaciones que utilizan ese punto final en el proyecto. Las ediciones son globales, no locales.

1. Pulse **Probar conexión** para confirmar que los detalles de conexión son válidos y que puede conectarse correctamente a Coupa.
2. Pulse **Aceptar**.

Tabla: *Propiedades de conexión*

Nombre del campo	Descripción
Nombre de host	Nombre de host de Coupa
Clave de API	Clave de API generada desde Coupa

Nota: para generar la clave de API, consulte la documentación de Coupa relacionada con "autenticación de la API de Coupa".

Tabla: *Propiedades de conexión proxy*

Nombre del campo	Descripción
Host de proxy	Nombre de host del servidor proxy
Puerto de proxy	Número de puerto necesario para conectarse al servidor proxy.
Nombre de usuario de proxy	Nombre de usuario necesario para conectarse al servidor proxy.
Contraseña de proxy	Contraseña necesaria para conectarse al servidor proxy.

Tema principal: [Actividades de Coupa](#)

Soporte de campos personalizados

Coupa admite campos personalizados. Se facilita una disposición en el conector para crear, actualizar y recuperar objetos que tienen campos personalizados.

Para las actividades Crear y Actualizar, en MapInputs, cada objeto y sus nodos hijo tendrán nodos adicionales para los campos personalizados, de modo que el usuario pueda proporcionar valores para ellos.

Para las actividades Consultar y Recuperar, el objeto de respuesta tendrá nodos adicionales para identificar los campos personalizados.

El formato de los campos personalizados para estas actividades se muestra a continuación:

```
<customFields>
<customFieldName>dept-id</customFieldName>
<customFieldValue>HR</customFieldValue>
</customFields>
```

Tema principal: [Actividades de Coupa](#)

Objetos admitidos por el conector Coupa

El conector Coupa admite los objetos siguientes:

Se admite X = operación para el objeto

Objetos de datos maestros de Coupa	Coupa 11			
	Recuperar	Actualizar	Consultar	
Crear				
Cuentas	X	X	X	X
Direcciones	X	X	X	X
Líneas de presupuesto	X	X	X	X
Monedas		X		X
Tipos de cambio	X	X		X
Artículos del catálogo	X	X	X	X
Artículos del proveedor	X	X		X
Proveedores	X	X	X	X
Usuarios	X	X	X	X
Contratos	X	X	X	X
Departamentos	X	X	X	X
Remitir a direcciones	X	X	X	X
Reglas de validación de cuenta	X	X	X	X
Grupos de contenidos	X	X		X
Valores de búsqueda	X	X	X	X
Objetos de datos transaccionales de Coupa	Coupa 11			

Crear	Recuperar	Actualizar	Consultar	
Aprobaciones*				
Informes sobre gastos	X	X	X	X
Transacciones de inventario	X	X		X
Facturas		X	X	X
Pagos de factura			X	
Órdenes de compra		X	X	X
Solicitudes	X	X		X
Revisiones de órdenes de compras		X		X
Líneas de gastos		X		X

*Nota: no se recuperan los metadatos para el objeto de aprobación, por lo que no se admite el objeto en el conector.

Tema principal: [Actividades de Coupa](#)

Utilización de la actividad Crear de Coupa

Utilice la actividad Crear de Coupa para crear objetos de la instancia de Coupa.

Utilice esta tarea para crear objetos en la instancia de Coupa. La llamada a esta actividad es una llamada síncrona en la que se envían los datos de entrada a la actividad para ser procesados y se devuelve la respuesta a la orquestación.

1. En una orquestación activa, abra el separador **Actividades** y expanda el contenido de la carpeta **Coupa**.
2. Arrastre el icono de la actividad **Crear** a la orquestación. Se mostrará la **Lista de comprobación** de Crear objeto de Coupa.
3. En la **Lista de comprobación**, pulse **Resumen**.
4. Revise el contenido del campo **Nombre de actividad** y realice los cambios necesarios.
5. En la **Lista de comprobación**, pulse **Elegir punto final**.
6. Pulse **Examinar** y utilice el recuadro de diálogo **Explorador de proyectos** para seleccionar el punto final Coupa correspondiente.
7. Opcional: para crear el punto final pulse **Nuevo** y especifique los detalles de conexión necesarios. Pulse **Aceptar** para guardar y utilizar el punto final para esta configuración.
8. Para realizar los cambios que sean necesarios en la configuración de punto final seleccionada, pulse **Editar** para acceder a las opciones en una ventana separada. Cualquier cambio que se realice afectará de forma global a todos los usos del punto final en las orquestaciones activas.
9. En la **lista de comprobación**, pulse **Configurar**.
10. Pulse **Examinar** para seleccionar el tipo de objeto. Se mostrará la ventana **Examinar Coupa**.
11. En **Examinar Coupa**, puede filtrar el tipo de objeto especificando el tipo de objeto en el campo **Buscar un tipo de objeto** o seleccionando el tipo de objeto en la lista de tipos de objeto. Pulse **Aceptar**. Se muestran las preferencias del campo del objeto.
12. En **Preferencias del campo objeto**, seleccione los campos que desea correlacionar marcando los correspondientes recuadros de selección del nombre del campo.
13. En la **Lista de comprobación**, pulse **Reintentar**. Revise los valores predeterminados y realice los cambios que sean necesarios.
14. Seleccione las **Entradas de correlación** en la **Lista de comprobación**. Los esquemas XML generados a partir del objeto seleccionado de la actividad **Crear objetos** se muestran como nodos bajo el parámetro de entrada de la solicitud en el panel **Actividad**.
15. Cree una correlación entre las variables de orquestación y el parámetro de entrada de la actividad.

Nota: Los valores deben proporcionarse durante el tiempo de ejecución para todos los elementos obligatorios de la estructura de entrada. Se puede indicar un valor especificando un valor predeterminado para el elemento o enlazando el elemento con un nodo de entrada. Durante el tiempo de ejecución, si no se suministra ningún valor para un elemento obligatorio, la actividad lanza una excepción que es notificada por la consola de gestión web (WMC). Si no se proporciona un valor en tiempo de ejecución para un parámetro opcional de entrada, no se lanza ninguna excepción durante el tiempo de ejecución.

1. Seleccione las **Salidas de correlación** en la **lista de comprobación**. El esquema XML generado para contener la respuesta de la actividad se muestra como nodos bajo el parámetro de salida de respuesta en el panel **Desde actividad**.
2. Cree una correlación entre los parámetros de salida y las variables de orquestación.

Habrá configurado la actividad Crear objetos de Coupa.

Nota: Puede añadir más de un objeto como entrada para esta actividad. Para añadir más de un objeto como entrada, pulse el botón derecho (del ratón) en **cObject** del panel **A actividad** de **Correlacionar entradas** y seleccione **Expandir apariciones**.

Tema principal: [Actividades de Coupa](#)

Utilización de la actividad de consulta de Coupa

Utilice la actividad de consulta de Coupa para filtrar y captar los objetos de la instancia de Coupa.

Utilice esta tarea para filtrar y captar los objetos en la instancia de Coupa. La llamada a esta actividad es una llamada síncrona en la que se envían los datos de entrada a la actividad para ser procesados y se devuelve la respuesta a la orquestación.

1. En una orquestación activa, abra el separador **Actividades** y expanda el contenido de la carpeta **Coupa**.
2. Arrastre el icono de la actividad **Consulta** a la orquestación. Se mostrará la **Lista de comprobación** de Consultar objetos de Coupa.
3. En la **Lista de comprobación**, pulse **Resumen**.
4. Revise el contenido del campo **Nombre de actividad** y realice los cambios necesarios.
5. En la **Lista de comprobación**, pulse **Elegir punto final**.
6. Pulse **Examinar** y utilice el recuadro de diálogo **Explorador de proyectos** para seleccionar el punto final Coupa correspondiente.
7. Opcional: para crear el punto final pulse **Nuevo** y especifique los detalles de conexión necesarios. Pulse **Aceptar** para guardar y utilizar el punto final para esta configuración.
8. Para realizar los cambios que sean necesarios en la configuración de punto final seleccionada, pulse **Editar** para acceder a las opciones en una ventana separada. Cualquier cambio que se realice afectará de forma global a todos los usos del punto final en las orquestaciones activas.
9. En la **lista de comprobación**, pulse **Configurar**.
10. Pulse **Examinar** para seleccionar el tipo de objeto. Se mostrará la ventana **Examinar Coupa**.
11. En **Examinar Coupa**, puede filtrar el tipo de objeto especificando el tipo de objeto en el campo **Buscar un tipo de objeto** o seleccionando el tipo de objeto en la lista de tipos de objeto. Pulse **Aceptar**. Se muestran las preferencias del campo del objeto.
12. En **Preferencias del campo objeto**, seleccione los campos que desea correlacionar marcando los correspondientes recuadros de selección del nombre del campo.
13. En la **Lista de comprobación**, pulse **Reintentar**. Revise los valores predeterminados y realice los cambios que sean necesarios.
14. Seleccione las **Entradas de correlación** en la **Lista de comprobación**. Los esquemas XML generados a partir del objeto seleccionado de la actividad **Consultar objetos** se muestran como nodos bajo el parámetro de entrada de la solicitud en el panel **A actividad**.
15. Cree una correlación entre las variables de orquestación y el parámetro de entrada de la actividad.

Nota: Los valores deben proporcionarse durante el tiempo de ejecución para todos los elementos obligatorios de la estructura de entrada. Se puede indicar un valor especificando un valor predeterminado para el elemento o enlazando el elemento con un nodo de entrada. Durante el tiempo de ejecución, si no se suministra ningún valor para un elemento obligatorio, la actividad lanza una excepción que es notificada por la consola de gestión web (WMC). Si no se proporciona un valor en tiempo de ejecución para un parámetro opcional de entrada, no se lanza ninguna excepción durante el tiempo de ejecución.

1. Seleccione las **Salidas de correlación** en la **lista de comprobación**. El esquema XML generado para contener la respuesta de la actividad se muestra como nodos bajo el parámetro de salida de respuesta en el panel **Desde actividad**.
2. Cree una correlación entre los parámetros de salida y las variables de orquestación.

Tabla: *Parámetros de Correlacionar entradas*

Nombre del campo	Descripción
limit	El parámetro se utiliza para paginar los resultados. Limitará el número de registros recuperados al valor especificado. El número máximo de resultados devueltos son 50 en un momento dado aun cuando se haya proporcionado un valor de limit mayor que 50.
offset	El parámetro se utiliza para paginar los resultados. Los registros se recuperan empezando por el desplazamiento especificado.
operators	Los criterios de búsqueda. Se pueden especificar varios criterios expandiendo las apariciones para operators .
standardFieldN	El nombre de campo estándar que se va a utilizar en los criterios. Se debe especificar standardFieldName o customFieldName . Solo se deben especificar los nombres de campo de primer nivel.

ame	
customFieldName	El nombre de campo personalizado que se va a utilizar en los criterios. Se debe especificar standardFieldName o customFieldName . Solo se deben especificar los nombres de campo de primer nivel.
operator	El operador que se va a aplicar.
value	El valor del campo utilizado en la búsqueda.

Habrá configurado la actividad Consultar objetos de Coupa

Nota: Puede añadir más de un objeto como entrada para esta actividad. Para añadir más de un objeto como entrada, pulse con el botón derecho del ratón en el objeto del panel **A actividad** de **Correlacionar entradas** y seleccione **Expandir apariciones**. Solo se soportan varios objetos del mismo tipo.

Tema principal: [Actividades de Coupa](#)

Utilización de la actividad Recuperar de Coupa

Utilice la actividad Recuperar de Coupa para crear objetos de la instancia de Coupa.

Utilice esta tarea para recuperar todos los objetos basándose en el ID de la instancia de Coupa. La llamada a esta actividad es una llamada síncrona en la que se envían los datos de entrada a la actividad para ser procesados y se devuelve la respuesta a la orquestación.

1. En una orquestación activa, abra el separador **Actividades** y expanda el contenido de la carpeta **Coupa**.
2. Arrastre el icono de la actividad **Recuperar** a la orquestación. Se mostrará **Lista de comprobación** de Recuperar objetos de Coupa.
3. En la **Lista de comprobación**, pulse **Resumen**.
4. Revise el contenido del campo **Nombre de actividad** y realice los cambios necesarios.
5. En la **Lista de comprobación**, pulse **Elegir punto final**.
6. Pulse **Examinar** y utilice el recuadro de diálogo **Explorador de proyectos** para seleccionar el punto final Coupa correspondiente.
7. Opcional: para crear el punto final pulse **Nuevo** y especifique los detalles de conexión necesarios. Pulse **Aceptar** para guardar y utilizar el punto final para esta configuración.
8. Para realizar los cambios que sean necesarios en la configuración de punto final seleccionada, pulse **Editar** para acceder a las opciones en una ventana separada. Cualquier cambio que se realice afectará de forma global a todos los usos del punto final en las orquestaciones activas.
9. En la **lista de comprobación**, pulse **Configurar**.
10. Pulse **Examinar** para seleccionar el tipo de objeto. Se mostrará la ventana **Examinar Coupa**.
11. En **Examinar Coupa**, puede filtrar el tipo de objeto especificando el tipo de objeto en el campo **Buscar un tipo de objeto** o seleccionando el tipo de objeto en la lista de tipos de objeto. Pulse **Aceptar**. Se muestran las preferencias del campo del objeto.
12. En **Preferencias del campo objeto**, seleccione los campos que desea correlacionar marcando los correspondientes recuadros de selección del nombre del campo.
13. En la **Lista de comprobación**, pulse **Reintentar**. Revise los valores predeterminados y realice los cambios que sean necesarios.
14. Seleccione las **Entradas de correlación** en la **Lista de comprobación**. Los esquemas XML generados a partir del objeto seleccionado de la actividad **Recuperar objetos** se muestran como nodos bajo el parámetro de entrada de la solicitud en el panel **A actividad**.
15. Cree una correlación entre las variables de orquestación y el parámetro de entrada de la actividad.

Nota: Los valores deben proporcionarse durante el tiempo de ejecución para todos los elementos obligatorios de la estructura de entrada. Se puede indicar un valor especificando un valor predeterminado para el elemento o enlazando el elemento con un nodo de entrada. Durante el tiempo de ejecución, si no se suministra ningún valor para un elemento obligatorio, la actividad lanza una excepción que es notificada por la consola de gestión web (WMC). Si no se proporciona un valor en tiempo de ejecución para un parámetro opcional de entrada, no se lanza ninguna excepción durante el tiempo de ejecución.

1. Seleccione las **Salidas de correlación** en la **lista de comprobación**. El esquema XML generado para contener la respuesta de la actividad se muestra como nodos bajo el parámetro de salida de respuesta en el panel **Desde actividad**.
2. Cree una correlación entre los parámetros de salida y las variables de orquestación.

Tabla: *Parámetros de Correlacionar entradas*

--	--

Nombr e del campo	Descripción
retrieveAll	Si el usuario desea captar todos los registros de un tipo de objeto en particular, debería establecer este parámetro en true . El valor predeterminado es false . El parámetro se pasa por alto si se especifica el valor de id .
limit	Solo es aplicable si retrieveAll es true . El parámetro se utiliza para paginar los resultados. Limitará el número de registros recuperados al valor especificado. El número máximo de resultados devueltos son 50 en un momento dado aun cuando se haya proporcionado un valor de limit mayor que 50.
offset	Solo es aplicable si retrieveAll es true . El parámetro se utiliza para paginar los resultados. Los registros se recuperan empezando por el desplazamiento especificado.
id	ID de objeto para el que se tienen que recuperar los datos. Se da preferencia a este parámetro sobre retrieveAll , el valor de retrieveAll se pasa por alto si se especifica id .
supplier-id	ID del proveedor asociado. Solo es aplicable para el objeto RemitToAddress .

Habrás configurado la actividad Recuperar objetos de Coupa.

Nota: Puede añadir más de un objeto como entrada para esta actividad. Para añadir más de un objeto como entrada, pulse el botón derecho (del ratón) en el campo **ID** del panel **A actividad** de **Correlacionar entradas** y seleccione **Expandir apariciones**.

Tema principal: [Actividades de Coupa](#)

Utilización de la actividad Actualizar de Coupa

Utilice la actividad Actualizar de Coupa para actualizar los objetos de la instancia de Coupa. Coupa no admite la operación 'Suprimir' a través de la API, de modo que la actividad se puede utilizar para desactivar los objetos estableciendo el estado en 'inactivo'.

Utilice esta tarea para actualizar los objetos en la instancia de Coupa. La llamada a esta actividad es una llamada síncrona en la que se envían los datos de entrada a la actividad para ser procesados y se devuelve la respuesta a la orquestación.

1. En una orquestación activa, abra el separador **Actividades** y expanda el contenido de la carpeta **Coupa**.
2. Arrastre el icono de la actividad **Actualizar** a la orquestación. Se mostrará la **Lista de comprobación** de Actualizar objeto de Coupa.
3. En la **Lista de comprobación**, pulse **Resumen**.
4. Revise el contenido del campo **Nombre de actividad** y realice los cambios necesarios.
5. En la **Lista de comprobación**, pulse **Elegir punto final**.
6. Pulse **Examinar** y utilice el recuadro de diálogo **Explorador de proyectos** para seleccionar el punto final Coupa correspondiente.
7. Opcional: para crear el punto final pulse **Nuevo** y especifique los detalles de conexión necesarios. Pulse **Aceptar** para guardar y utilizar el punto final para esta configuración.
8. Para realizar los cambios que sean necesarios en la configuración de punto final seleccionada, pulse **Editar** para acceder a las opciones en una ventana separada. Cualquier cambio que se realice afectará de forma global a todos los usos del punto final en las orquestaciones activas.
9. En la **lista de comprobación**, pulse **Configurar**.
10. Pulse **Examinar** para seleccionar el tipo de objeto. Se mostrará la ventana **Examinar Coupa**.
11. En **Examinar Coupa**, puede filtrar el tipo de objeto especificando el tipo de objeto en el campo **Buscar un tipo de objeto** o seleccionando el tipo de objeto en la lista de tipos de objeto. Pulse **Aceptar**. Se muestran las preferencias del campo del objeto.
12. En **Preferencias del campo objeto**, seleccione los campos que desea correlacionar marcando los correspondientes recuadros de selección del nombre del campo.
13. En la **Lista de comprobación**, pulse **Reintentar**. Revise los valores predeterminados y realice los cambios que sean necesarios.
14. Seleccione las **Entradas de correlación** en la **Lista de comprobación**. Los esquemas XML generados a partir del objeto seleccionado de la actividad **Actualizar objetos** se muestran como nodos bajo el parámetro de entrada de la solicitud en el panel **A actividad**.
15. Cree una correlación entre las variables de orquestación y el parámetro de entrada de la actividad.

Nota: Los valores deben proporcionarse durante el tiempo de ejecución para todos los elementos obligatorios de la estructura de entrada. Se puede indicar un valor especificando un valor predeterminado para el elemento o enlazando el elemento con un nodo de entrada. Durante el tiempo de ejecución, si no se suministra ningún valor para un elemento obligatorio, la actividad lanza una excepción que es notificada por la consola de gestión web (WMC). Si no se proporciona un valor en tiempo de ejecución para un parámetro opcional de entrada, no se lanza ninguna excepción durante el tiempo de ejecución.

1. Seleccione las **Salidas de correlación** en la **lista de comprobación**. El esquema XML generado para contener la respuesta de la actividad se muestra como nodos bajo el parámetro de salida de respuesta en el panel **Desde actividad**.
2. Cree una correlación entre los parámetros de salida y las variables de orquestación.

Ha configurado la actividad Actualizar objetos de Coupa.

Nota: Puede añadir más de un objeto como entrada para esta actividad. Para añadir más de un objeto como entrada, pulse el botón derecho (del ratón) en **cObject** del panel **A actividad** de **Correlacionar entradas** y seleccione **Expandir apariciones**.

Tema principal: [Actividades de Coupa](#)

Actividades de Domino

- [Descripción general del conector Domino](#)
- [Creación o edición de un punto final para una actividad de Domino](#)

Los puntos finales proporcionan información de configuración que Studio y el Dispositivo de integración utilizan para conectarse con un servidor IBM® LotusDomino. El servidor Lotus Domino proporciona servicios como servidor de correo, servidor de aplicaciones, servidor web, servidor de bases de datos y servidor de directorios. Los datos de empresa del servidor se almacenan como documentos en las bases de datos de Domino (archivos .nsf). El conector de Domino proporciona conectividad bidireccional para trabajar con estos documentos.
- [Creación de un documento Domino](#)

Utilice la actividad Crear documento para crear un documento en el servidor Domino.
- [Actualización de un documento Domino](#)

Utilice la actividad Actualizar documento para actualizar un documento en la base de datos de Domino. Cada documento actualizado debe poder identificarse de forma exclusiva por su UniversalID o NotesID.
- [Recuperación de un documento Domino](#)

Con la actividad Recuperar, podrá recuperar un documento de una base de datos de Domino. Cada documento recuperado se identifica de forma exclusiva por su UniversalID o NotesID. La recuperación se realiza basándose en la entrada, es decir, el UniversalID o el NotesID.
- [Consulta de documentos de Domino](#)

La actividad Consultar documento se utiliza para consultar documentos de la base de datos del servidor de Lotus® Domino® que coincidan con los valores especificados en los campos del documento.
- [Consulta de vistas de documentos de Domino](#)

La actividad Consultar vistas se utiliza para consultar vistas de la base de datos del servidor de Lotus® Domino® que coincidan con los valores especificados en los campos del documento presentes en la vista.
- [Eliminación de un documento Domino](#)

Utilice la actividad Suprimir para eliminar un documento de la base de datos de Domino. Cada documento seleccionado debe estar identificado exclusivamente mediante su UniversalID o su NotesID.
- [Supresión de sucesos del servidor Domino](#)

La actividad Obtener sucesos se utiliza para obtener los sucesos de la base de datos del servidor IBM Domino® que coincidan con los valores especificados en los campos de entrada de Correlacionar entradas.
- [Obtención de invitaciones del servidor Domino](#)

La actividad Obtener invitaciones se utiliza para obtener las invitaciones de la base de datos del servidor IBM® Domino® que coincidan con los valores especificados en los campos de entrada de Correlacionar entradas.
- [Obtención de avisos del servidor Domino](#)

La actividad Obtener avisos se utiliza para obtener los avisos de la base de datos del servidor IBM® Domino® que coincidan con los valores especificados en los campos de entrada de Correlacionar entradas.
- [Proceso de sucesos de calendario en el servidor Domino](#)

La actividad Procesar sucesos de calendario se utiliza para procesar una acción sobre un suceso de calendario existente de una base de datos del servidor IBM® Domino® que coincida con los valores especificados en los campos de entrada de Correlacionar entradas.
- [Proceso de avisos de calendario en el servidor Domino](#)

La actividad Procesar avisos de calendario se utiliza para procesar una acción sobre un aviso de calendario existente de una base de datos del servidor IBM® Domino® que coincida con los valores especificados en los campos de entrada de Correlacionar entradas.
- [Creación de sucesos de calendario en el servidor Domino](#)

La actividad Crear sucesos de calendario se utiliza para crear sucesos de calendario de la base de datos del servidor IBM Domino® que coincidan con los valores especificados en los campos de entrada de Correlacionar entradas.
- [Actualización de sucesos de calendario en el servidor Domino](#)

La actividad Actualizar sucesos de calendario se utiliza para actualizar sucesos de calendario de la base de datos del servidor IBM Domino® que coincidan con los valores especificados en los campos de entrada de Correlacionar entradas.
- [Supresión de sucesos de calendario del servidor Domino](#)

La actividad Suprimir sucesos de calendario se utiliza para suprimir sucesos de calendario de la base de datos del servidor IBM Domino® que coincidan con los valores especificados en los campos de entrada de Correlacionar entradas.

- [Especificación de las opciones de Reintento y Entrega para las actividades de Domino](#)
La especificación de los parámetros de Reintento y Entrega es una de las tareas de configuración de una actividad de Domino.
- [Requisitos previos para utilizar las actividades de entrada de Domino](#)
- [Actividad Obtener documentos creados](#)
Utilice la actividad Obtener documentos creados para obtener los documentos (que son de interés) que se han creado en el servidor Domino. La actividad sondea la tabla de sucesos en el servidor de Domino para obtener nuevos sucesos periódicamente y procesarlos.
- [Actividad Obtener documentos actualizados](#)
Utilice la actividad Obtener documentos actualizados para obtener los documentos (que sean de interés) que se han actualizado en el servidor Domino. La actividad sondea la tabla de sucesos en el servidor de Domino para obtener nuevos sucesos periódicamente y procesarlos.
- [Actividad Obtener documentos suprimidos](#)
Utilice la actividad Obtener documentos suprimidos para obtener los documentos (que sean de interés) que se han suprimido del servidor Domino. La actividad sondea la tabla de sucesos en el servidor de Domino para obtener nuevos sucesos periódicamente y procesarlos.
- [Manejo de los tipos de datos Fecha/hora y Huso horario](#)
En el formulario de Lotus Domino, se puede configurar un campo el tipo Fecha/hora para representar sólo un valor de fecha, un valor de hora o ambos valores. Esta configuración se hace al crear o editar el formulario en Domino Designer. De modo que, cuando se crea un documento para este formulario, el valor puede ser una fecha, una hora o una fecha y hora.
- [Soporte de texto enriquecido del conector Domino](#)
El conector Domino da soporte al tipo RichText en los formularios. Los campos de tipo RichText pueden almacenar tanto texto como archivos adjuntos como parte del documento. El conector da soporte sólo a archivos adjuntos para las actividades Recuperar y Consultar documento. El contenido de texto se puede utilizar para las actividades Crear, Actualizar, Recuperar y Consultar documento.
- [Resolución de problemas y soporte](#)
Las técnicas de resolución de problemas y la información de ayuda le ayudarán a identificar y resolver los problemas rápidamente. Este tema proporciona posibles soluciones para los problemas que pueda tener con el conector de Domino.

Descripción general del conector Domino

El conector Domino habilita una comunicación bidireccional entre Cast Iron y el servidor IBM Domino. Los datos de negocio ser documentos Domino tales como una entrada de calendario, un elemento de tarea pendiente o una nota.

Puede realizar las siguientes actividades utilizando el conector Domino:

- Actividades de salida
 - [Crear documentos](#)
 - [Actualizar documentos](#)
 - [Suprimir documentos](#)
 - [Consultar documentos](#)
 - [Vistas de consulta](#)
 - [Recuperar documentos](#)
 - [Obtener sucesos](#)
 - [Obtener invitaciones](#)
 - [Obtener avisos](#)
 - [Procesar sucesos de calendario](#)
 - [Procesar avisos de calendario](#)
 - [Crear sucesos de calendario](#)
 - [Actualizar sucesos de calendario](#)
 - [Suprimir sucesos de calendario](#)
- Actividades de entrada/iniciador
 - [Obtener documentos creados](#)
 - [Obtener documentos actualizados](#)
 - [Obtener documentos suprimidos](#)

El servicio calendario es una adición a la familia de servicios REST en el servidor IBM Domino, a partir de V9.0.1. Mediante el servicio calendario puede realizar operaciones de creación, recuperación, actualización o supresión en los sucesos, invitaciones y avisos de calendario. Un suceso en Domino representa una reunión, una reunión recursiva, un evento de todo el día, una cita, un cita recursiva y un recordatorio. Un aviso puede ser una invitación para un suceso de calendario o una información de actualización de un suceso de calendario.

El conector Domino admite las API basadas en REST del servicio calendario del servidor IBM Domino a partir de V7.0.0.1. Se han añadido las actividades enumeradas a continuación para admitir este servicio:

- Crear sucesos de calendario
- Actualizar sucesos de calendario
- Suprimir sucesos de calendario
- Obtener sucesos
- Obtener invitaciones
- Obtener avisos
- Procesar sucesos de calendario
- Procesar avisos de calendario

Las versiones de IBM Domino soportadas por el conector dependen del ciclo de vida de soporte de IBM Domino. Puede configurar el conector con todas las versiones de IBM Domino que están soportadas actualmente. Las versiones de IBM Domino soportadas actualmente son 8.0.x, 8.5.x y 9.0.1. El conector Domino no se puede utilizar para conectarse directamente a un cliente de Notes. Se conecta siempre al servidor IBM Domino.

Tema principal: [Actividades de Domino](#)

Creación o edición de un punto final para una actividad de Domino

Los puntos finales proporcionan información de configuración que Studio y el Dispositivo de integración utilizan para conectarse con un servidor IBM® LotusDomino. El servidor Lotus Domino proporciona servicios como servidor de correo, servidor de aplicaciones, servidor web, servidor de bases de datos y servidor de directorios. Los datos de empresa del servidor se almacenan como documentos en las bases de datos de Domino (archivos .nsf). El conector de Domino proporciona conectividad bidireccional para trabajar con estos documentos.

Selección o edición de un punto final de Domino

1. En el panel Crear punto final o Editar punto final, configure el servidor Domino como se describe en la tabla siguiente. Además de estos campos, el panel del punto final contiene las Opciones de agrupación de conexiones y la Configuración del punto final remoto.
Nota: La modificación de las propiedades de configuración de un punto final afecta a todas las orquestaciones que utilizan ese punto final en el proyecto. Las ediciones son globales, no locales.
2. Pulse Probar conexión para confirmar que los detalles de la conexión son válidos y puede conectarse al servidor Domino correctamente.
3. Pulse Aceptar.

Tabla 1. Propiedades de conexión

Nombre del campo	Descripción
Configuración del servidor Domino	
Nombre de host	Especifica el nombre de host o la dirección IP de la máquina en la que se ejecuta el servidor Domino.
Puerto DIIOP	Especifica el puerto del protocolo Internet Inter ORB Protocol (DIIOP) de Domino que permite a los applets o aplicaciones de Java™ acceder remotamente a los datos de Domino utilizando CORBA. El valor predeterminado es 63148.
Nombre de usuario	Especifica el nombre de usuario para conectarse con el servidor Domino.
Contraseña	Especifica la contraseña asociada con el nombre de usuario para conectarse al servidor Domino.
Nota: En el caso de actividades salientes como, por ejemplo, Crear, Actualizar, Consultar y Suprimir, podrá especificarse de forma dinámica un servidor Domino distinto durante la correlación de entradas. Los detalles de servidor en la sección Correlacionar entradas muestran preferencia por la declaración de punto final habitual.	
Opciones de agrupación de conexiones	
Mínimo de conexiones	Especifica el número mínimo de conexiones de servidor Domino que el Dispositivo de integración mantiene abiertas en la agrupación de conexiones. Se admite la introducción de 0 (cero). El valor predeterminado es 5.
Máximo de conexiones	Especifica el número máximo de conexiones de servidor Domino que el Dispositivo de integración puede mantener abiertas en la agrupación de conexiones. La introducción de un 0 (cero) significa que el número máximo de conexiones es ilimitado. El valor predeterminado es 25.

Nombre del campo	Descripción
Tiempo de inactividad máximo	Especifica la cantidad de tiempo en minutos que una conexión de servidor Domino puede estar abierta y en estado inactivo antes de que el Dispositivo de integración la cierre. La introducción de un 0 (cero) significa que las conexiones se cerrarán cuando se devuelvan a la agrupación (sin tiempo de inactividad). El valor predeterminado es 120 minutos.
Espera máxima	Especifica la cantidad de tiempo en segundos que el Dispositivo de integración espera a una conexión cuando se han terminado todas las conexiones de la agrupación. Si tras el tiempo de espera no se obtiene ninguna conexión, se emite una excepción. El valor predeterminado es 300 segundos.
Reclamar conexiones	Especifica el intervalo en el que el conector comprueba las conexiones desocupadas. Las conexiones desocupadas son reclamadas hasta que se alcanza el número mínimo de conexiones, tal como se especifica en el parámetro Mínimo de conexiones. El valor predeterminado es 5 minutos.
	Nota: Las propiedades de agrupación de conexiones deben configurarse según la carga (número de solicitudes simultáneas) en el punto final.
Configuración del punto final remoto	
El punto final se ejecuta detrás de un cortafuegos	Habilita la propiedad del nombre del conector seguro de modo que el conector seguro pueda utilizarse si el servidor Lotus Domino se ejecuta detrás de un cortafuegos.
Nombre de conector seguro	Especifica el nombre del conector seguro que se utiliza para conectar con el servidor Lotus Domino que se ejecuta detrás de un cortafuegos. Por ejemplo, si una orquestación que contiene la actividad Domino se despliega en Cast Iron Live (nube), el conector seguro debe configurarse.

Tema principal: [Actividades de Domino](#)

Creación de un documento Domino

Utilice la actividad Crear documento para crear un documento en el servidor Domino.

Utilización de la actividad de creación

1. Pulse con el botón derecho del ratón sobre **Orquestación** en el panel **Proyecto** y seleccione **Nueva orquestación** para crear o abrir una orquestación. Se mostrará el panel de la orquestación.
2. Seleccione el separador **Actividades** y expanda la carpeta **Domino**.
3. Arrastre la actividad **Crear documento** desde la carpeta **Domino** a la orquestación. Se mostrará una representación gráfica de la orquestación, incluida la lista de comprobación.
4. El panel **Lista de comprobación** incluye las tareas (**Resumen, Elegir punto final, Configurar, Correlacionar entradas, Correlacionar salidas**) que se deben completar para configurar la actividad de salida.
5. Pulse **Elegir punto final** y, a continuación, seleccione el punto final de Domino.

Para obtener instrucciones sobre como crear o editar un punto final de Domino, consulte [Creación o edición de un punto final para una actividad de Domino](#).

6. Pulse Configurar en la lista de comprobación. Se visualiza el panel Configurar.
 - o Pulse Examinar para seleccionar una base de datos existente en el panel Examinar bases de datos de Domino. El panel Examinar bases de datos de Domino muestra todas las bases de datos del punto final seleccionado.
 - o Pulse Siguiente para seleccionar un formulario existente en el panel Examinar bases de datos de Domino. El panel Examinar bases de datos de Domino muestra todos los formularios presentes en la base de datos seleccionada del servidor de Domino.

Nota: El botón Siguiente solo se activará después de seleccionar el nombre de base de datos.

Especificación de las entradas de correlación de la actividad de creación

1. Pulse **Correlacionar entrada** en el panel **Lista de comprobación**. Los parámetros de entrada de la actividad específica de Domino se mostrarán en el panel **A actividad**.
Nota: *Debe* correlacionar todos los parámetros de entrada necesarios de la actividad, cuyos datos provienen de la actividad anterior.
Nota: Para rellenar dinámicamente los campos añadidos del documento Domino, que no son parte de la estructura de correlación de entradas, utilice la propiedad `AdditionalFields` y proporcione los nombres de campo y los valores de campo en la sección `FieldDetails`.

En el caso de los tipos de formulario que sean iguales en múltiples bases de datos, ahora podrá especificarse el nombre de base de datos como parte de los parámetros opcionales en la correlación de entradas, donde la misma orquestación podrá utilizarse para realizar operaciones salientes en distintas bases de datos. Para ello deberá especificarse el nombre de base de datos en el parámetro opcional `databaseName` (descrito en la tabla de abajo). Si el parámetro `databaseName` se rellena con un valor, la operación de salida se realizará en la base de datos especificada en el parámetro `databaseName`. Si no se especifica ningún valor, se utilizará el nombre de base de datos especificado durante la configuración para realizar la operación de salida.

El parámetro de entrada opcional se describe en la tabla siguiente:

Tabla 1. Parámetro opcional de nombre de base de datos

Nombre de parámetro	Descripción
<code>databaseName</code>	Especifica el nombre de base de datos que se puede añadir dinámicamente en correlaciones de entrada para habilitar una única orquestación para realizar operaciones de salida en múltiples bases de datos que tienen el mismo tipo de formulario.

El conector de Domino también soporta conexión de punto final dinámica a un servidor de Domino distinto. En tiempo de ejecución, si desea conectar dinámicamente a un servidor Domino distinto del configurado en la página de punto final, añada los nuevos parámetros opcionales en `dominoConnectionProperties` de las correlaciones de entrada. Los parámetros de `dominoConnectionProperties` se describen en la tabla siguiente:

Tabla 2. Parámetros de conexión opcionales

Parámetros	Descripción
Parámetros de <code>dominoConnectionProperties</code>	
<code>hostName</code>	Especifica el nombre de host o la dirección IP de la máquina en la que se ejecuta el servidor Domino.
<code>diioPort</code>	Especifica el puerto del protocolo inter-ORB de internet de Domino (DIIOP) que permite a las aplicaciones o applets de Java™ acceder a los datos de Dominio de forma remota mediante CORBA. El valor predeterminado es 63148.
<code>username</code>	Especifica el nombre de usuario para conectarse con el servidor Domino.
<code>password</code>	Especifica la contraseña asociada con el nombre de usuario para conectarse al servidor Domino.
Parámetros de <code>connectionPool</code>	
<code>minimumConnections</code>	Especifica el número mínimo de conexiones de servidor Domino que el Dispositivo de integración mantiene abiertas en la agrupación de conexiones. Se soporta la especificación de 0 (cero). El valor predeterminado es 5.
<code>maximumConnections</code>	Especifica el número máximo de conexiones de servidor Domino que el Dispositivo de integración puede mantener abiertas en la agrupación de conexiones. La introducción de un 0 (cero) significa que el número máximo de conexiones es ilimitado. El valor predeterminado es 25.
<code>maxIdleTime</code>	Especifica la cantidad de tiempo en minutos que una conexión de servidor Domino puede estar abierta y en estado inactivo antes de que el Dispositivo de integración la cierre. La introducción de un 0 (cero) significa que las conexiones se cerrarán cuando se devuelvan a la agrupación (sin tiempo de inactividad). El valor predeterminado es 120 minutos.
<code>maxWait</code>	Especifica la cantidad de tiempo en segundos que el Dispositivo de integración espera a una conexión cuando se han terminado todas las conexiones de la agrupación. Si tras el tiempo de espera no se obtiene ninguna conexión, se emite una excepción. El valor predeterminado es 300 segundos.
<code>reclaimConnections</code>	Especifica el intervalo en el que el conector comprueba las conexiones desocupadas. Las conexiones desocupadas son reclamadas hasta que se alcanza el número mínimo de conexiones, tal como se especifica en el parámetro Mínimo de conexiones. El valor predeterminado es 5 minutos.

Especificación de las salidas de correlación para crear actividades

1. Pulse **Correlacionar salida** en el panel **Lista de comprobación**.

Los parámetros de salida de la actividad específica de Domino se mostrarán en el panel **De actividad**.

La respuesta de la propiedad `AdditionalFields` también se muestra en el panel De actividad.

Algunos de los parámetros de salida comunes se encuentran definidos en la siguiente tabla.

Nombre de parámetro	Descripción
UniversalID	El UniversalID de un documento es una propiedad de lectura/escritura que identifica de forma exclusiva un documento en todas las réplicas de una base de datos. En cuanto al formato de caracteres, el UniversalID es una combinación de 32 caracteres de dígitos hexadecimales (0-9, A-F). El UniversalID también se conoce como uniqueID o UNID. El tipo de datos es serie.
NotesID	El NotesID de un documento es una propiedad de solo lectura con un valor hexadecimal de hasta 8 caracteres que identifica de manera exclusiva un documento dentro de una base de datos concreta. Un ID de nota representa la ubicación del documento dentro de un determinado archivo de base de datos. Por lo tanto, los documentos que son réplicas de otro tienen por lo general diferentes ID de nota. Un ID de nota no cambia, salvo que se suprima el documento.
Formulario	Un formulario proporciona la estructura para crear y mostrar documentos, que son los elementos de diseño que almacenan datos en la base de datos. Cuando se especifica la información en un formulario y se guarda, la información se guarda como un documento. Al abrir el documento, este utilizará el formulario como plantilla para proporcionar la estructura para mostrar los datos. Nota: Si se cambia un formulario (por ejemplo, se añade un campo) los documentos creados anteriormente con ese formulario no cambiarán hasta que un agente los modifique y guarde, de forma manual o automática. La eliminación de un campo de un formulario no elimina el valor de ese campo de los documentos creados con anterioridad.
ParentDocumentUNID	El parentdocumentUNID de un documento es una propiedad de solo lectura. Se define como el ID universal del padre de un documento, si el documento es de respuesta. Si un documento no tiene padre, se devuelve una serie vacía (""). El tipo de datos es serie.

Nota: Los parámetros de salida de la actividad se pueden correlacionar en función del requisito.

Comportamiento del distintivo de resumen (distintivo de campo)

Cuando un documento se crea para un formulario que contiene campos de tipo `Authors`, `Readers` o `Names`, y los datos se establecen para estos campos en la entrada de correlación, el distintivo de resumen se establece con permisos adecuados basados en el tipo de campo de Domino. Esta función se soporta a partir de la versión 8.5.3 (inclusive) del servidor Domino.

Por ejemplo:

1. Si un campo de Domino de tipo `Authors` se establece con un valor `CN=SYSTEM/O=IBM`, el distintivo de resumen será **SUMMARY READ/WRITE-ACCESS NAMES "CN=SYSTEM/O=IBM"**.
2. Si un campo de Domino de tipo `Readers` se establece con un valor `CN=SYSTEM/O=IBM`, el distintivo de resumen será **SUMMARY READ-ACCESS NAMES "CN=SYSTEM/O=IBM"**.
3. Si un campo de Domino de tipo `Names` se establece con un valor `CN=SYSTEM/O=IBM`, el distintivo de resumen será **SUMMARY NAMES "CN=SYSTEM/O=IBM"**.

Tema principal: [Actividades de Domino](#)

Actualización de un documento Domino

Utilice la actividad Actualizar documento para actualizar un documento en la base de datos de Domino. Cada documento actualizado debe poder identificarse de forma exclusiva por su UniversalID o NotesID.

Utilización de la actividad de actualización

1. Pulse con el botón derecho del ratón sobre **Orquestación** en el panel **Proyecto** y seleccione **Nueva orquestación** para crear o abrir una orquestación. Se mostrará el panel de la orquestación.
2. Seleccione el separador **Actividades** y expanda la carpeta **Domino**.
3. Arrastre la actividad **Actualizar** desde la carpeta **Domino** en la orquestación. Se mostrará una representación gráfica de la orquestación junto con el panel Lista de comprobación.
4. El panel **Lista de comprobación** incluye las tareas (**Resumen, Elegir punto final, Configurar, Correlacionar entradas, Correlacionar salidas**) que se deben completar para configurar la actividad de salida.
5. Pulse **Elegir punto final** y, a continuación, seleccione el punto final de Domino.

Para obtener instrucciones sobre como crear o editar un punto final de Domino, consulte [Creación o edición de un punto final para una actividad de Domino](#).

6. Pulse Configurar en la lista de comprobación. Se visualiza el panel Configurar.
 - o Pulse Examinar para seleccionar una base de datos existente en el panel Examinar bases de datos de Domino. El panel Examinar bases de datos de Domino muestra todas las bases de datos del punto final seleccionado.
 - o Pulse Siguiente para seleccionar un formulario existente en el panel Examinar bases de datos de Domino. El panel Examinar bases de datos de Domino muestra todos los formularios presentes en la base de datos seleccionada del servidor de Domino.

Nota: El botón Siguiente solo se activa una vez seleccionado el nombre de base de datos.

Especificación de las entradas de correlación de la actividad de actualización

Los parámetros de entrada de la actividad de actualización son UniversalID o NotesID y hay que actualizar todos los campos de datos de negocio (específicos del formulario seleccionado).

1. Pulse **Correlacionar entrada** en el panel **Lista de comprobación**.

Los parámetros de entrada de la actividad específica de Domino se mostrarán en el panel **A actividad**. Los parámetros de entrada se encuentran definidos en la siguiente tabla.

Nombre de parámetro	Descripción
UniversalID	El UniversalID de un documento es una propiedad de lectura/escritura que identifica de forma exclusiva un documento en todas las réplicas de una base de datos. El UniversalID tiene un formato de caracteres que consiste en una combinación de 32 caracteres de dígitos hexadecimales (0-9, A-F). Un UniversalID también se conoce como ID exclusivo o UNID. El tipo de datos es cadena.
NotesID	El NotesID de un documento es una propiedad de solo lectura con un valor hexadecimal de hasta 8 caracteres que identifica de manera exclusiva un documento dentro de una base de datos concreta. Un NotesID representa la ubicación de un documento dentro de un determinado archivo de base de datos. Por lo tanto, los documentos que son réplicas de otro tienen por lo general diferentes ID de nota. Un NotesID no cambia, salvo que se suprima el documento.

Nota: Los parámetros de entrada de la actividad *deben* correlacionarse.

Nota: Para rellenar dinámicamente los campos añadidos del documento Domino, que no son parte de la estructura de correlación de entradas, utilice la propiedad `AdditionalFields` y proporcione los nombres de campo y los valores de campo en la sección `FieldDetails`.

En el caso de los tipos de formulario que sean iguales en múltiples bases de datos, ahora podrá especificarse el nombre de base de datos como parte de los parámetros opcionales en la correlación de entradas, donde la misma orquestación podrá utilizarse para realizar operaciones salientes en distintas bases de datos. Para ello deberá especificarse el nombre de base de datos en el parámetro opcional `databaseName` (descrito en la tabla 1). Si el parámetro `databaseName` se rellena con un valor, la operación de salida se realizará en la base de datos especificada en el parámetro `databaseName`. Si no se especifica ningún valor, se utilizará el nombre de base de datos especificado durante la configuración para realizar la operación de salida.

Parámetros opcionales de una actividad Domino

A continuación se muestran los parámetros opcionales definidos para la actividad de actualización.

Tabla 1. Parámetros opcionales

Nomb re de parám etro	Descripción
MarkAsRead	Especifica si el documento necesita marcarse como de lectura durante una operación de actualización. Es de tipo booleano.
MakeResponse	Especifica si el documento estará disponible como respuesta del documento guardado aunque otro usuario modifique y guarde el documento. Es de tipo booleano.
ForceSave	Especifica si se va a forzar el guardado del documento durante un conflicto de una operación de actualización. Es de tipo booleano.
databaseName	<code>databaseName</code> es el nombre de la base de datos en la que se actualiza el documento. Si se establece un valor para este parámetro, se sustituirá el valor de la base de datos del panel de configuración. Este parámetro es útil cuando hay que actualizar documentos con la misma estructura (formulario) en varias bases de datos utilizando la misma orquestación.

El conector de Domino también soporta conexión de punto final dinámica a un servidor de Domino distinto. En tiempo de ejecución, si desea conectar dinámicamente a un servidor Domino distinto del configurado en la página de punto final, añada los nuevos parámetros opcionales en las `dominoConnectionProperties` de las correlaciones de entrada. Los parámetros de `dominoConnectionProperties` se describen en la tabla siguiente:

Tabla 2. Parámetros de conexión opcionales

Parámetros	Descripción
Parámetros de <code>dominoConnectionProperties</code>	
<code>hostName</code>	Especifica el nombre de host o la dirección IP de la máquina en la que se ejecuta el servidor Domino.
<code>diiopPort</code>	Especifica el puerto del protocolo Inter-ORB de Internet de Domino (DIIOP) que permite a las aplicaciones o applets Java™ acceder de forma remota a los datos de Domino utilizando CORBA. El valor predeterminado es 63148.
<code>username</code>	Especifica el nombre de usuario para conectarse con el servidor Domino.
<code>password</code>	Especifica la contraseña asociada al nombre de usuario para conectarse al servidor Domino.
Parámetros de <code>connectionPool</code>	
<code>minimumConnections</code>	Especifica el número mínimo de conexiones de servidor Domino que el Dispositivo de integración mantiene abiertas en la agrupación de conexiones. Se admite la introducción de 0 (cero). El valor predeterminado es 5.
<code>maximumConnections</code>	Especifica el número máximo de conexiones de servidor Domino que el Dispositivo de integración puede mantener abiertas en la agrupación de conexiones. La introducción de un 0 (cero) significa que el número máximo de conexiones es ilimitado. El valor predeterminado es 25.
<code>maxIdleTime</code>	Especifica la cantidad de tiempo en minutos que una conexión de servidor Domino puede estar abierta y en estado inactivo antes de que el Dispositivo de integración la cierre. La introducción de un 0 (cero) significa que las conexiones se cerrarán cuando se devuelvan a la agrupación (sin tiempo de inactividad). El valor predeterminado es 120 minutos.
<code>maxWait</code>	Especifica la cantidad de tiempo en segundos que el Dispositivo de integración espera a una conexión cuando se han terminado todas las conexiones de la agrupación. Si tras el tiempo de espera no se obtiene ninguna conexión, se emite una excepción. El valor predeterminado es 300 segundos.
<code>reclaimConnections</code>	Especifica el intervalo en el que el conector comprueba las conexiones desocupadas. Las conexiones desocupadas son reclamadas hasta que se alcanza el número mínimo de conexiones, tal como se especifica en el parámetro Mínimo de conexiones. El valor predeterminado es 5 minutos.

Especificación de las salidas de correlación de una actividad de Domino

1. Pulse **Correlacionar salida** en el panel **Lista de comprobación**.

Los parámetros de salida de la actividad específica de Domino se mostrarán en el panel **De actividad**.

Nota: Puede correlacionar los parámetros de salida de la actividad basada en el requisito.

Comportamiento del distintivo de resumen (distintivo de campo)

Cuando un documento se actualiza para un formulario que contiene campos de tipo Authors (autores), Readers (lectores) o Names (nombres), y los datos se establecen para estos campos en Correlacionar entrada, el distintivo de resumen se establece con permisos adecuados en función del tipo de campo de Domino. Esta función se soporta a partir de la versión 8.5.3 (inclusive) del servidor Domino.

Por ejemplo:

1. Si un campo de Domino de tipo `Authors` se establece a un valor `CN=SYSTEM/O=IBM`, el distintivo de resumen será **SUMMARY READ/WRITE-ACCESS NAMES "CN=SYSTEM/O=IBM"**.
2. Si un campo de Domino de tipo `Readers` se establece a un valor `CN=SYSTEM/O=IBM`, el distintivo de resumen será **SUMMARY READ-ACCESS NAMES "CN=SYSTEM/O=IBM"**.
3. Si un campo de Domino de tipo `Names` se establece a un valor `CN=SYSTEM/O=IBM`, el distintivo de resumen será **SUMMARY NAMES "CN=SYSTEM/O=IBM"**.

Tema principal: [Actividades de Domino](#)

Recuperación de un documento Domino

Con la actividad Recuperar, podrá recuperar un documento de una base de datos de Domino. Cada documento recuperado se identifica de forma exclusiva por su UniversalID o NotesID. La recuperación se realiza basándose en la entrada, es decir, el UniversalID o el NotesID.

Utilización de la actividad de recuperación

1. Pulse con el botón derecho del ratón sobre Orquestación en el panel Proyecto y seleccione Nueva orquestación para crear o abrir una orquestación. Se mostrará el panel de la orquestación.
2. Seleccione el separador Actividades y expanda la carpeta Domino.
3. Arrastre Recuperar actividad desde la carpeta Domino a la orquestación. Se mostrará una representación gráfica de la orquestación junto con la **Lista de comprobación**.
4. El panel Lista de comprobación lista las tareas (Resumen, Seleccionar punto final, Configurar, Correlacionar entradas, Correlacionar salidas) que deben realizarse para completar la configuración de la actividad de salida.
5. Pulse Elegir punto finaly, a continuación, seleccione el punto final de Domino.

Para obtener instrucciones sobre cómo crear o editar un punto final de Domino, consulte [Creación o edición de un punto final para una actividad de Domino](#).

6. Pulse Configurar en la lista de comprobación. Se mostrará el panel Configurar.
 - o Pulse Examinar para seleccionar una base de datos existente en el panel Examinar bases de datos de Domino. El panel Examinar bases de datos de Domino muestra todas las bases de datos del punto final seleccionado.
 - o Pulse Siguiente para seleccionar un formulario existente en el panel Examinar bases de datos de Domino. El panel Examinar bases de datos de Domino muestra todos los formularios presentes en la base de datos seleccionada del servidor de Domino.

Nota: El botón Siguiente solo se activa una vez seleccionado el nombre de base de datos.
 - o Campos con nombres canónicos acepta campos que pueden tener valores de nombres canónicos como, por ejemplo, `John Smith/IBM/COUNTRY`, separados por coma. Especifique nombres canónicos en este campo si desea convertir los valores de estos campos a direcciones de correo electrónico de internet como, por ejemplo, `johnsmith@country.ibm.com`. Algunos ejemplos de nombre de campo son Para, De, CC, Presidente, Asistentes obligatorios, etc.

Especificación de las entradas de correlación de la actividad Recuperar

El parámetro de entrada de la actividad Recuperar es UniversalID o NotesID. Cuando se proporcionan los dos, se utiliza UniversalID para recuperar el documento de Domino .

1. Pulse Correlacionar entrada en el panel Lista de comprobación.

Los parámetros de entrada de la actividad específica de Domino se mostrarán en el panel A actividad. Algunos de los parámetros de entrada comunes se encuentran definidos en la siguiente tabla.

No	Descripción
----	-------------

Nombre de parámetro	
UniversalID	El parámetro <code>UniversalID</code> es una propiedad de lectura/escritura que identifica exclusivamente un documento en todas las réplicas de una base de datos. En cuanto al formato de caracteres, el parámetro de ID exclusivo es una combinación de 32 caracteres de dígitos hexadecimales (0-9, A-F). El <code>UniversalID</code> también se conoce como ID exclusivo o UNID. El tipo de datos es cadena.
NotesID	El ID Notes de un documento es una propiedad de solo lectura con un valor hexadecimal de hasta 8 caracteres que identifica de manera exclusiva un documento dentro de una base de datos concreta. El ID de Notes representa la ubicación del documento dentro de un determinado archivo de base de datos. Por lo tanto, los documentos que son réplicas de otro tienen por lo general diferentes ID Notes. Un ID Notes no cambia, salvo que se suprima el documento.

Nota: *Debe* correlacionar los parámetros de entrada de la actividad.

En el caso de los tipos de formulario que sean iguales en múltiples bases de datos, ahora podrá especificarse el nombre de base de datos como parte de los parámetros opcionales en la correlación de entradas, donde la misma orquestación podrá utilizarse para realizar operaciones salientes en distintas bases de datos. Para ello deberá especificarse el nombre de base de datos en el parámetro opcional `databaseName` (descrito en la tabla 1). Si el parámetro `databaseName` se rellena con un valor, la operación de salida se realizará en la base de datos especificada en el parámetro `databaseName`. Si no se especifica ningún valor, se utilizará el nombre de base de datos especificado durante la configuración para realizar la operación de salida.

Parámetros opcionales

El parámetro de entrada opcional se describe en la tabla siguiente:

Tabla 1. Parámetros opcionales

Nombre del parámetro	Descripción
<code>databaseName</code>	<code>databaseName</code> es el nombre de base de datos de la que se recupera el documento. Si se establece un valor para este parámetro, se sustituirá el valor de la base de datos del panel de configuración. Este parámetro es útil cuando hay que recuperar documentos con la misma estructura (formulario) en varias bases de datos utilizando la misma orquestación.

El conector de Domino también soporta conexión de punto final dinámica a un servidor de Domino distinto. En tiempo de ejecución, si desea conectar dinámicamente a un servidor Domino distinto del configurado en la página de punto final, añada los nuevos parámetros opcionales en las `dominoConnectionProperties` de las correlaciones de entrada. Los parámetros de `dominoConnectionProperties` se describen en la tabla siguiente:

Tabla 2. Parámetros de conexión opcionales

Parámetros	Descripción
Parámetros de <code>dominoConnectionProperties</code>	
<code>hostName</code>	Especifica el nombre de host o la dirección IP de la máquina en la que se ejecuta el servidor Domino.
<code>diioPort</code>	Especifica el puerto del protocolo Inter-ORB de Internet de Domino (DIIOP) que permite a las aplicaciones o applets Java™ acceder de forma remota a los datos de Domino utilizando CORBA. El valor predeterminado es 63148.
<code>username</code>	Especifica el nombre de usuario para conectarse con el servidor Domino.
<code>password</code>	Especifica la contraseña asociada al nombre de usuario para conectarse al servidor Domino.
Parámetros de <code>connectionPool</code>	
<code>minimumConnections</code>	Especifica el número mínimo de conexiones de servidor Domino que el Dispositivo de integración mantiene abiertas en la agrupación de conexiones. Se admite la introducción de 0 (cero). El valor predeterminado es 5.
<code>maximumConnections</code>	Especifica el número máximo de conexiones de servidor Domino que el Dispositivo de integración puede mantener abiertas en la agrupación de conexiones. La introducción de un 0 (cero) significa que el número máximo de conexiones es ilimitado. El valor predeterminado es 25.

Parámetros	Descripción
<code>maxIdleTime</code>	Especifica la cantidad de tiempo en minutos que una conexión de servidor Domino puede estar abierta y en estado inactivo antes de que el Dispositivo de integración la cierre. La introducción de un 0 (cero) significa que las conexiones se cerrarán cuando se devuelvan a la agrupación (sin tiempo de inactividad). El valor predeterminado es 120 minutos.
<code>maxWait</code>	Especifica la cantidad de tiempo en segundos que el Dispositivo de integración espera a una conexión cuando se han terminado todas las conexiones de la agrupación. Si tras el tiempo de espera no se obtiene ninguna conexión, se emite una excepción. El valor predeterminado es 300 segundos.
<code>reclaimConnections</code>	Especifica el intervalo en el que el conector comprueba las conexiones desocupadas. Las conexiones desocupadas son reclamadas hasta que se alcanza el número mínimo de conexiones, tal como se especifica en el parámetro Mínimo de conexiones. El valor predeterminado es 5 minutos.

Especificación de las salidas de correlación de la actividad Recuperar

1. Pulse Correlacionar salida en el panel Lista de comprobación.

Los parámetros de salida de la actividad específica de Domino se mostrarán en el panel De actividad.

Nota: Puede correlacionar los parámetros de salida de la actividad basada en el requisito.

Nota: El conector de Domino maneja los campos añadidos dinámicamente que están presentes en el documento de Domino y que no se han generado en las estructuras de correlación de entrada/salida. Mientras se recuperan los documentos mediante esta actividad, los datos de estos campos están disponibles en la sección correlacionar salidas bajo `AdditionalFields`.

Tema principal: [Actividades de Domino](#)

Conducta de documentos de Domino

La actividad Consultar documento se utiliza para consultar documentos de la base de datos del servidor de Lotus® Domino® que coincidan con los valores especificados en los campos del documento.

Puede especificar uno o más de los siguientes criterios en los datos de entrada enviados en la solicitud saliente.

- Datos de negocio del documento: cuando se especifican los datos de negocio del documento en la sección Entrada de correlación, el conector lee todos los datos válidos de la entrada de correlación. El conector busca en la base de datos los documentos que coincidan con estos datos válidos. En la respuesta se devuelven todos los documentos coincidentes que pueden representarse utilizando el esquema de salidas de correlación.
- `ParentDocumentUNID`: cuando se especifica un `ParentDocumentUNID` válido en la sección Correlacionar entrada, el conector consultará todos los documentos hijo de este documento padre. En la respuesta se devuelven todos los documentos coincidentes que pueden representarse utilizando el esquema de correlación de salida.
- No hay datos establecidos: Cuando no se proporciona un dato en la entrada de correlación, el conector consulta los documentos que se pueden representar utilizando el esquema de salida de correlación.

También se pueden buscar documentos mediante dos métodos de búsqueda:

1. **Método de búsqueda en base de datos:** Dados una criterios de selección para un documento, devuelve todos los documentos de una base de datos que cumplen los criterios. De forma predeterminada, la actividad utiliza el método de búsqueda en base de datos para buscar documentos. Para establecer explícitamente la búsqueda en este tipo, establezca el valor del parámetro opcional `searchType` en `NORMAL_SEARCH` en la sección de entrada de correlación. Este método soporta la búsqueda de documentos basándose en los siguientes tipos de criterios de búsqueda:
 - a. **Valores únicos:** Puede especificar un único valor en los criterios de búsqueda. Por ejemplo, el conector puede consultar documentos basándose en un único número, palabra o fecha especificados en el campo de búsqueda. Puede obtener más información sobre los valores de búsqueda que se pueden especificar en los campos de tipo de fecha y número en los siguientes puntos.
 - **Números:** Puede especificar un número de doble dígito o un valor entero como criterio de búsqueda en el campo Tipo de número. Puede utilizar esta función de búsqueda para consultar los documentos en los que un campo Tipo de número es igual a un determinado valor. Por ejemplo, para consultar documentos en los que el sueldo del empleado sea igual a 1234,56, especifique el valor 1234,56 en el campo `EmployeeSalary`.
 - **Fecha:** Puede especificar una fecha como el criterio de búsqueda en cualquier campo Tipo de fecha. Por ejemplo, para consultar documentos en los que el día de cumpleaños sea igual a 1982/11/22, se especifica el valor

1982/11/22 en el campo Cumpleaños.

- b. **Valores múltiples:** Puede especificar varios valores como criterio de búsqueda en cualquier tipo de campo de Lotus Domino. Esta característica puede utilizarse para buscar documentos con los valores especificados durante el tiempo de ejecución. Por ejemplo, puede configurar el conector para recuperar documentos que coincidan con las palabras especificadas en los criterios de búsqueda.
- c. **Búsqueda textual de contenido de texto enriquecido:** Puede especificarse en tiempo de ejecución el texto para buscar documentos que tienen contenido en texto enriquecido. El conector realiza una búsqueda utilizando el texto especificado en el campo `RichText` y recupera todos los documentos coincidentes. El conector soporta búsquedas de contenido textual tanto únicas como múltiples en el campo `RichText`. También pueden proporcionarse sufijos comodín como, por ejemplo, *, para buscar documentos en el campo `RichText`.
- d. **Búsqueda utilizando varios campos:** Puede especificar valores de búsqueda en más de un campo. En esta configuración, la actividad utiliza el operador lógico `AND` para agrupar las cadenas de búsqueda. Por ejemplo, se puede especificar un único valor, varios valores, `RichText` o `ParentDocumentUNID` en diferentes campos. La actividad devuelve sólo el contenido de búsqueda que coincide con todos los criterios especificados.

2. **Método de búsqueda indexada/búsqueda de texto completo en base de datos:** Realiza una búsqueda de texto completo de todos los documentos de una base de datos. Cuando la base de datos está completamente indexada, el método de búsqueda indexado es más rápido que el método de búsqueda en base de datos. El método ordena los datos de salida por índice de frecuencia. Cuando la colección se ordenan por frecuencia, la frecuencia más alta aparece primero. Para establecer explícitamente la búsqueda en este tipo, establezca el valor del parámetro opcional `searchType` en `FULL_TEXT_SEARCH` en la sección de entrada de correlación.

- a. **Búsqueda utilizando varios campos:** El método indexado también da soporte a la búsqueda utilizando varios campos. Puede especificar los valores de búsqueda en más de un campo. En esta configuración, el conector utiliza el operador lógico `AND` para agrupar las cadenas de búsqueda. Por ejemplo, puede especificar un único valor, varios valores o `ParentDocumentUNID` en distintos campos. El conector devuelve una operación lógica `AND` de todos los criterios de búsqueda especificados, devolviendo coincidencias exactas y casi exactas de los campos de tipo cadena y coincidencias exactas de los campos de tipo numérico.

Nota: El método de búsqueda indexado no funciona para los campos `RichText`, `Attachments` y `Date`.

Utilización de la actividad Consultar documento

1. Pulse con el botón derecho del ratón sobre Orquestación en el panel Proyecto y seleccione Nueva orquestación para crear o abrir una orquestación. Se mostrará el panel de la orquestación.
2. Seleccione el separador Actividades y expanda la carpeta Domino.
3. Arrastre Consultar actividad desde la carpeta Domino a la orquestación. Se mostrará una representación gráfica de la orquestación junto con la **Lista de comprobación**.
4. Pulse Elegir punto finaly, a continuación, seleccione el punto final de Domino.

Para obtener instrucciones sobre cómo crear o editar un punto final de Domino, consulte [Creación o edición de un punto final para una actividad de Domino](#).

5. Pulse Configurar en la lista de comprobación. Se mostrará el panel Configurar.
 - Pulse Examinar para seleccionar una base de datos existente en el panel **Examinar bases de datos de Domino**. El panel Examinar bases de datos de Domino muestra todas las bases de datos del punto final seleccionado.
 - Pulse Siguiente para seleccionar un formulario existente en el panel **Examinar bases de datos de Domino**. El panel Examinar bases de datos de Domino muestra todos los formularios presentes en la base de datos seleccionada del servidor de Domino.

Nota: El botón Siguiente solo se activa una vez seleccionado el nombre de la base de datos.
 - Campos con nombres canónicos acepta campos que pueden tener valores de nombres canónicos como, por ejemplo, `John Smith/IBM/COUNTRY`, separados por coma. Especifique nombres canónicos en este campo si desea convertir los valores de estos campos a direcciones de correo electrónico de internet como, por ejemplo, `johnsmith@country.ibm.com`. Algunos ejemplos de nombre de campo son Para, De, CC, Presidente, Asistentes obligatorios, etc.

6. Seleccione las Entradas de correlación en la lista de comprobación. Los esquemas XML generados a partir del objeto seleccionado de la actividad Consultar documentos se muestran como nodos bajo el parámetro de entrada de la solicitud en el panel A actividad.

En el caso de los tipos de formulario que coincidan en varias bases de datos, podrá especificarse el nombre de la base de datos como parte de los parámetros opcionales en la correlación de entradas, donde la misma orquestación se puede utilizar para realizar operaciones de salida en diferentes bases de datos. Para ello deberá especificarse el nombre de base de datos en el parámetro opcional `databaseName` (descrito en la tabla 1). Si el parámetro `databaseName` se rellena con un valor, la operación de salida se realizará en la base de datos especificada en el parámetro `databaseName`. Si no se especifica ningún valor, se utilizará el nombre de base de datos especificado durante la configuración para realizar la operación de salida.

El parámetro de entrada opcional se describe en la tabla siguiente:

Tabla 1. Parámetro de entrada opcional

Nombre del parámetro	Descripción
databaseName	databaseName es el nombre de la base de datos en la que se consulta el documento. Si se establece un valor para este parámetro, se sustituirá el valor de la base de datos especificado en el panel de configuración. Este parámetro es útil cuando hay que consultar documentos con la misma estructura (formulario) en varias bases de datos utilizando la misma orquestación.

El conector de Domino también soporta conexión de punto final dinámica a un servidor de Domino distinto. En tiempo de ejecución, si desea conectar dinámicamente a un servidor Domino distinto del configurado en la página de punto final, añada los nuevos parámetros opcionales en las `dominoConnectionProperties` de las correlaciones de entrada. Los parámetros de `dominoConnectionProperties` se describen en la tabla siguiente:

Tabla 2. Parámetros de conexión opcionales

Parámetros	Descripción
Parámetros de <code>dominoConnectionProperties</code>	
hostName	Especifica el nombre de host o la dirección IP de la máquina en la que se ejecuta el servidor Domino.
diioPort	Especifica el puerto del protocolo Inter-ORB de Internet de Domino (DIIO) que permite a las aplicaciones o applets Java™ acceder de forma remota a los datos de Domino utilizando CORBA. El valor predeterminado es 63148.
username	Especifica el nombre de usuario para conectarse con el servidor Domino.
Parámetros de <code>connectionPool</code>	
minimumConnections	Especifica el número mínimo de conexiones de servidor Domino que el Dispositivo de integración mantiene abiertas en la agrupación de conexiones. Se admite la introducción de 0 (cero). El valor predeterminado es 5.
maximumConnections	Especifica el número máximo de conexiones de servidor Domino que el Dispositivo de integración puede mantener abiertas en la agrupación de conexiones. La introducción de un 0 (cero) significa que el número máximo de conexiones es ilimitado. El valor predeterminado es 25.
maxIdleTime	Especifica la cantidad de tiempo en minutos que una conexión de servidor Domino puede estar abierta y en estado inactivo antes de que el Dispositivo de integración la cierre. La introducción de un 0 (cero) significa que las conexiones se cerrarán cuando se devuelvan a la agrupación (sin tiempo de inactividad). El valor predeterminado es 120 minutos.
maxWait	Especifica la cantidad de tiempo en segundos que el Dispositivo de integración espera a una conexión cuando se han terminado todas las conexiones de la agrupación. Si tras el tiempo de espera no se obtiene ninguna conexión, se emite una excepción. El valor predeterminado es 300 segundos.
reclaimConnections	Especifica el intervalo en el que el conector comprueba las conexiones desocupadas. Las conexiones desocupadas son reclamadas hasta que se alcanza el número mínimo de conexiones, tal como se especifica en el parámetro Mínimo de conexiones. El valor predeterminado es 5 minutos.
password	Especifica la contraseña asociada al nombre de usuario para conectarse al servidor Domino.

7. Cree una correlación entre las variables de orquestación y el parámetro de entrada de la actividad.

Nota: Los valores deben proporcionarse durante el tiempo de ejecución para todos los elementos obligatorios de la estructura de entrada. Se puede indicar un valor especificando un valor predeterminado para el elemento o enlazando el elemento con un nodo de entrada. Durante el tiempo de ejecución, si no se suministra ningún valor para un elemento obligatorio, la actividad lanza una excepción que es notificada por la consola de gestión web (WMC). Si no se proporciona un valor en tiempo de ejecución para un parámetro opcional de entrada, no se lanza ninguna excepción durante el tiempo de ejecución.

8. Seleccione el tipo de búsqueda que se utilizará para la actividad:

Tabla 3. Tipo de búsqueda

Nombre de parámetro	Descripción
searchType	<p>Especifica el tipo de búsqueda que se utilizará para esta actividad. Los valores son:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ <code>NORMAL_SEARCH</code>: Utiliza el método de búsqueda de la base de datos de Domino. ○ <code>FULL_TEXT_SEARCH</code>: Utiliza el método de búsqueda de texto completo en base de datos de Domino. <p>Cuando no se especifica ningún valor, se utiliza <code>NORMAL_SEARCH</code>.</p>

9. Seleccione las Salidas de correlación en la lista de comprobación. Los esquemas XML generados para contener la respuesta de la actividad se muestran como nodos bajo el parámetro de salida de respuesta en el panel Desde actividad.

Nota: El conector de Domino maneja los campos añadidos dinámicamente que están presentes en el documento de Domino y que no se han generado en las estructuras de correlación de entrada/salida. Mientras se recuperan los documentos mediante esta actividad, los datos de estos campos están disponibles en la sección correlacionar salidas bajo `AdditionalFields`.

`queryUsingTimestamp` es el parámetro que se utiliza para consultar documentos basados en indicaciones de fecha y hora. La propiedad `timestamp` es una propiedad recursiva. Pueden definirse `groupFields`, `name`, `operator` y `value` bajo la propiedad `timestamp`.

Los parámetros de salida opcionales se describen en la tabla siguiente:

Nombre de parámetro	Descripción										
queryUsingTimestamp	A continuación se muestran las propiedades de <code>timestamp</code> : Tabla 4. Propiedades de <code>timestamp</code>										
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Propiedad</th> <th>de valores</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><code>groupFields</code></td> <td>Pueden especificarse múltiples valores: <code>AND</code>, <code>OR</code>, <code>(,)</code>, <code>AND(, OR(,) AND,) OR,) AND(, y) OR(</code>. Nota: Pueden tenerse varias condiciones. <code>groupFields</code> debe utilizarse cuando se tienen varias condiciones.</td> </tr> <tr> <td><code>name</code></td> <td>Especifique uno de los valores siguientes: <code>createdTimestamp</code> or <code>lastModifiedTimestamp</code></td> </tr> <tr> <td><code>operator</code></td> <td>Especifique uno de los valores siguientes: <code>GREATER_THAN</code> (mayor que), <code>GREATER_THAN_OR_EQUAL_TO</code> (mayor o igual que), <code>EQUAL_TO</code> (igual a), <code>LESS_THAN</code> (menor que), <code>LESS_THAN_OR_EQUAL_TO</code> (menor o igual que) y <code>NOT_EQUAL_TO</code> (no igual a)</td> </tr> <tr> <td><code>value</code></td> <td>Especifica los valores de fecha y hora. Por ejemplo, <code>26-09-2013 12:05:00 PM EST</code>. Nota: Si no se indica el huso horario, se utilizará el huso horario del servidor de forma predeterminada.</td> </tr> </tbody> </table>	Propiedad	de valores	<code>groupFields</code>	Pueden especificarse múltiples valores: <code>AND</code> , <code>OR</code> , <code>(,)</code> , <code>AND(, OR(,) AND,) OR,) AND(, y) OR(</code> . Nota: Pueden tenerse varias condiciones. <code>groupFields</code> debe utilizarse cuando se tienen varias condiciones.	<code>name</code>	Especifique uno de los valores siguientes: <code>createdTimestamp</code> or <code>lastModifiedTimestamp</code>	<code>operator</code>	Especifique uno de los valores siguientes: <code>GREATER_THAN</code> (mayor que), <code>GREATER_THAN_OR_EQUAL_TO</code> (mayor o igual que), <code>EQUAL_TO</code> (igual a), <code>LESS_THAN</code> (menor que), <code>LESS_THAN_OR_EQUAL_TO</code> (menor o igual que) y <code>NOT_EQUAL_TO</code> (no igual a)	<code>value</code>	Especifica los valores de fecha y hora. Por ejemplo, <code>26-09-2013 12:05:00 PM EST</code> . Nota: Si no se indica el huso horario, se utilizará el huso horario del servidor de forma predeterminada.
	Propiedad	de valores									
	<code>groupFields</code>	Pueden especificarse múltiples valores: <code>AND</code> , <code>OR</code> , <code>(,)</code> , <code>AND(, OR(,) AND,) OR,) AND(, y) OR(</code> . Nota: Pueden tenerse varias condiciones. <code>groupFields</code> debe utilizarse cuando se tienen varias condiciones.									
	<code>name</code>	Especifique uno de los valores siguientes: <code>createdTimestamp</code> or <code>lastModifiedTimestamp</code>									
	<code>operator</code>	Especifique uno de los valores siguientes: <code>GREATER_THAN</code> (mayor que), <code>GREATER_THAN_OR_EQUAL_TO</code> (mayor o igual que), <code>EQUAL_TO</code> (igual a), <code>LESS_THAN</code> (menor que), <code>LESS_THAN_OR_EQUAL_TO</code> (menor o igual que) y <code>NOT_EQUAL_TO</code> (no igual a)									
<code>value</code>	Especifica los valores de fecha y hora. Por ejemplo, <code>26-09-2013 12:05:00 PM EST</code> . Nota: Si no se indica el huso horario, se utilizará el huso horario del servidor de forma predeterminada.										
Nota:	<ul style="list-style-type: none"> ○ No se soporta la consulta de documentos basada en el operador <code>NOT_EQUAL_TO</code> (<code>!=</code>) en búsquedas de texto completo. ○ La consulta de documentos utilizando la hora no está soportada en las búsquedas de texto completo. Por ejemplo, <code>[_RevisionDate] = 05/06/2013 09:30:00</code>. ○ La consulta de documentos utilizando el operador <code>EQUAL_TO</code> con indicación de fecha y hora no funciona con el tipo de búsqueda normal. Por ejemplo, <code>@Modified = [05/06/2013 09:14:22]</code>. ○ Cuando se consultan documentos en búsquedas de tipo de texto completo, solo pueden consultarse documentos basados en <code>Date</code> (fecha), pero no en <code>DateTime</code> (fecha y hora). Por ejemplo, <code>lastModifiedDateTime >= 05/20/2013 20:00:00</code> no está soportada en las búsquedas de texto completo. 										

10. Cree una correlación entre los parámetros de salida y las variables de orquestación.

Ha configurado la actividad Consultar documentos de Domino.

Tema principal: [Actividades de Domino](#)

Consulta de vistas de documentos de Domino

La actividad Consultar vistas se utiliza para consultar vistas de la base de datos del servidor de Lotus® Domino® que coincidan con los valores especificados en los campos del documento presentes en la vista.

Utilización de la actividad Consultar documento

1. Pulse con el botón derecho del ratón sobre Orquestación en el panel Proyecto y seleccione Nueva orquestación para crear o abrir una orquestación. Se mostrará el panel de la orquestación.
2. Seleccione el separador Actividades y expanda la carpeta Domino.
3. Arrastre Consultar vistas desde la carpeta de Domino a la orquestación. Se mostrará una representación gráfica de la orquestación junto con la **Lista de comprobación**.
4. Pulse Elegir punto final, a continuación, seleccione el punto final de Domino.

Para obtener instrucciones sobre cómo crear o editar un punto final de Domino, consulte [Creación o edición de un punto final para una actividad de Domino](#).

5. Pulse Configurar en la lista de comprobación. Se mostrará el panel Configurar.
Nota: El botón Siguiente solo se activa una vez seleccionado el nombre de la base de datos.
 - Pulse Examinar para seleccionar una base de datos existente en el panel **Examinar base de datos de Domino**. El panel Examinar bases de datos de Domino muestra todas las bases de datos del punto final seleccionado.
 - Pulse Examinar para seleccionar una vista existente en el panel **Examinar vistas de Domino**. Examinar vistas de Domino muestra todas las vistas del punto final seleccionado y en la base de datos seleccionada.
 - Pulse Siguiente para seleccionar un formulario existente en el panel **Examinar bases de datos de Domino**. Explorar formularios de Domino muestra todos los formularios relacionados con los documentos de esa vista.
6. Seleccione las Entradas de correlación en la lista de comprobación. Los esquemas XML generados a partir del objeto seleccionado de la actividad Consultar vista se muestran como nodos bajo el parámetro de entrada de la solicitud en el panel A actividad.

En el caso de los tipos de formulario que coincidan en varias bases de datos, podrá especificarse el nombre de la base de datos como parte de los parámetros opcionales en la correlación de entradas, donde la misma orquestación se puede utilizar para realizar operaciones de salida en diferentes bases de datos. Para ello deberá especificarse el nombre de base de datos en el parámetro opcional `databaseName` (descrito en la tabla 1). Si el parámetro `databaseName` se rellena con un valor, la operación de salida se realiza en la base de datos especificada en el parámetro `databaseName`. Si no se especifica ningún valor, se utilizará el nombre de base de datos especificado durante la configuración para realizar la operación de salida.

El parámetro de entrada opcional se describe en la tabla siguiente:

Tabla 1. Parámetro opcional de nombre de base de datos

Nombre de parámetro	Descripción
<code>databaseName</code>	Especifica el nombre de la base de datos que se puede añadir dinámicamente en correlaciones de entrada para permitir que una única orquestación realice operaciones de salida en múltiples bases de datos que tengan el mismo tipo de formulario.

El conector de Domino también soporta conexión de punto final dinámica a un servidor de Domino distinto. En tiempo de ejecución, si desea conectar dinámicamente a un servidor de Domino distinto del configurado en el panel del punto final, añada los nuevos parámetros opcionales en las `dominoConnectionProperties` de las correlaciones de entrada. Los parámetros de `dominoConnectionProperties` se describen en la tabla siguiente:

Tabla 2. Parámetros de conexión opcionales

Parámetros	Descripción
Parámetros de <code>dominoConnectionProperties</code>	
<code>hostName</code>	Especifica el nombre de host o la dirección IP de la máquina en la que se ejecuta el servidor de Domino.
<code>diioPort</code>	Especifica el puerto del protocolo Inter-ORB de Internet de Domino (DIIO) que permite a las aplicaciones o applets Java™ acceder de forma remota a los datos de Domino utilizando CORBA. El valor predeterminado es 63148.
<code>username</code>	Especifica el nombre de usuario para conectarse con el servidor Domino.
<code>password</code>	Especifica la contraseña asociada al nombre de usuario para conectarse al servidor Domino.
Parámetros de <code>connectionPool</code>	

Parámetros	Descripción
minimumConnections	Especifica el número mínimo de conexiones de servidor Domino que el Dispositivo de integración mantiene abiertas en la agrupación de conexiones. Se admite la introducción de 0 (cero). El valor predeterminado es 5.
maximumConnections	Especifica el número máximo de conexiones de servidor Domino que el Dispositivo de integración puede mantener abiertas en la agrupación de conexiones. La introducción de un 0 (cero) significa que el número máximo de conexiones es ilimitado. El valor predeterminado es 25.
maxIdleTime	Especifica la cantidad de tiempo en minutos que una conexión de servidor Domino puede estar abierta y en estado inactivo antes de que el Dispositivo de integración la cierre. La introducción de un 0 (cero) significa que las conexiones se cerrarán cuando se devuelvan a la agrupación (sin tiempo de inactividad). El valor predeterminado es 120 minutos.
maxWait	Especifica la cantidad de tiempo en segundos que el Dispositivo de integración espera a una conexión cuando se han terminado todas las conexiones de la agrupación. Si tras el tiempo de espera no se obtiene ninguna conexión, se emite una excepción. El valor predeterminado es 300 segundos.
reclaimConnections	Especifica el intervalo en el que el conector comprueba las conexiones desocupadas. Las conexiones desocupadas son reclamadas hasta que se alcanza el número mínimo de conexiones, tal como se especifica en el parámetro Mínimo de conexiones. El valor predeterminado es 5 minutos.

7. Correlacione las variables de orquestación y el parámetro de entrada de la actividad.

Nota: Los valores deben proporcionarse durante el tiempo de ejecución para todos los elementos obligatorios de la estructura de entrada. Se puede indicar un valor especificando un valor predeterminado para el elemento o enlazando el elemento con un nodo de entrada. Durante el tiempo de ejecución, si no se suministra ningún valor para un elemento obligatorio, la actividad lanza una excepción que es notificada por la consola de gestión web (WMC). Si no se proporciona un valor en tiempo de ejecución para un parámetro opcional de entrada, no se lanza ninguna excepción durante el tiempo de ejecución.

8. Especifique los valores como se describe en la tabla 3:

Tabla 3. Tipo de búsqueda

Nombre de parámetro	Descripción
KeyValues	Especifique el valor para el que desee ejecutar una búsqueda.
ExactMatch	Especifique el valor como <code>False</code> para devolver todos los valores posibles relacionados con el término de búsqueda. Para que se devuelva una coincidencia exacta, especifique el valor como <code>True</code> .
SearchFormula	Especifique una fórmula para una búsqueda detallada que responda a sus necesidades.

9. Seleccione las Salidas de correlación en la lista de comprobación. El esquema XML generado para contener la respuesta de la actividad se muestra como nodos bajo el parámetro de salida de respuesta en el panel Desde actividad.

Nota: El conector de Domino maneja los campos añadidos dinámicamente que están presentes en el documento de Domino y que no se han generado en las estructuras de correlación de entrada/salida. Mientras se recuperan los documentos mediante esta actividad, los datos de estos campos están disponibles en la sección correlacionar salidas bajo `AdditionalFields`.

10. Cree una correlación entre los parámetros de salida y las variables de orquestación.

Ha configurado la actividad Consultar vistas de Domino.

Tema principal: [Actividades de Domino](#)

Eliminación de un documento Domino

Utilice la actividad Suprimir para eliminar un documento de la base de datos de Domino. Cada documento seleccionado debe estar identificado exclusivamente mediante su `UniversalID` o su `NotesID`.

Utilización de la actividad Suprimir

1. Pulse con el botón derecho del ratón sobre Orquestación en el panel Proyecto y seleccione Nueva orquestación para crear o abrir una orquestación. Se mostrará el panel de la orquestación.
2. Seleccione el separador Actividades y expanda la carpeta Domino.
3. Arrastre Suprimir actividad desde la carpeta Domino a la orquestación. Se mostrará una representación gráfica de la orquestación junto con la **Lista de comprobación**.

4. El panel Lista de comprobación lista las tareas (Resumen, Seleccionar punto final, Configurar, Correlacionar entradas, Correlacionar salidas) que deben realizarse para completar la configuración de la actividad de salida.
5. Pulse Elegir punto final, a continuación, seleccione el punto final de Domino.

Para obtener instrucciones sobre cómo crear o editar un punto final de Domino, consulte [Creación o edición de un punto final para una actividad de Domino](#).

6. Pulse Configurar en la lista de comprobación. Se mostrará el panel Configurar.
 - o Pulse Examinar para seleccionar una base de datos existente en el panel Examinar bases de datos de Domino. El panel Examinar bases de datos de Domino muestra todas las bases de datos del punto final seleccionado.
 - o Pulse Siguiente para seleccionar un formulario existente en el panel Examinar bases de datos de Domino. El panel Examinar bases de datos de Domino muestra todos los formularios presentes en la base de datos seleccionada del servidor de Domino.

Nota: El botón Siguiente solo se activa una vez seleccionado el nombre de base de datos.

Especificación de las entradas de correlación de la actividad Suprimir

1. Pulse Correlacionar entrada en la **Lista de comprobación**.

Los parámetros de entrada de la actividad específica de Domino se mostrarán en el panel A actividad. Algunos de los parámetros de entrada comunes se encuentran definidos en la siguiente tabla.

Nombre de parámetro	Descripción
UniversalID	El parámetro <code>UniversalID</code> es una propiedad de lectura/escritura que identifica exclusivamente un documento en todas las réplicas de una base de datos. En cuanto al formato de caracteres, el parámetro de ID exclusivo es una combinación de 32 caracteres de dígitos hexadecimales (0-9, A-F). El <code>UniversalID</code> también se conoce como ID exclusivo o UNID. El tipo de datos es cadena.
NotesID	El ID Notes de un documento es una propiedad de solo lectura con un valor hexadecimal de hasta 8 caracteres que identifica de manera exclusiva un documento dentro de una base de datos concreta. El <code>NotesID</code> representa la ubicación del documento dentro de un determinado archivo de base de datos. Por lo tanto, los documentos que son réplicas de otro tienen por lo general diferentes ID Notes. Un ID Notes no cambia, salvo que se suprima el documento.

Nota: Debe correlacionar los parámetros de entrada de la actividad.

En el caso de los tipos de formulario que sean iguales en múltiples bases de datos, ahora podrá especificarse el nombre de base de datos como parte de los parámetros opcionales en la correlación de entradas, donde la misma orquestación podrá utilizarse para realizar operaciones salientes en distintas bases de datos. Para ello deberá especificarse el nombre de base de datos en el parámetro opcional `databaseName` (descrito en la tabla 1). Si el parámetro `databaseName` se rellena con un valor, la operación de salida se realizará en la base de datos especificada en el parámetro `databaseName`. Si no se especifica ningún valor, se utilizará el nombre de base de datos especificado durante la configuración para realizar la operación de salida.

Parámetros opcionales

Los parámetros de entrada opcionales se describen en la tabla siguiente:

Tabla 1.

Parámetros de entrada	Descripción
forceDelete	Esta propiedad especifica si se va a suprimir el documento durante un conflicto de una operación de supresión. Es de tipo booleano.
databaseName	<code>databaseName</code> es el nombre de base de datos en la que se suprime el documento. Si se establece un valor para este parámetro, se sustituirá el valor de la base de datos especificado en el panel de configuración. Este parámetro es útil cuando hay que suprimir documentos con la misma estructura (formulario) en varias bases de datos utilizando la misma orquestación.

El conector de Domino también soporta conexión de punto final dinámica a un servidor de Domino distinto. En tiempo de ejecución, si desea conectar dinámicamente a un servidor Domino distinto del configurado en la página de punto final, añada los nuevos

parámetros opcionales en las `dominoConnectionProperties` de las correlaciones de entrada. Los parámetros de `dominoConnectionProperties` se describen en la tabla siguiente:

Tabla 2. Parámetros de conexión opcionales

Parámetros	Descripción
Parámetros de <code>dominoConnectionProperties</code>	
<code>hostName</code>	Especifica el nombre de host o la dirección IP de la máquina en la que se ejecuta el servidor Domino.
<code>diiopPort</code>	Especifica el puerto del protocolo Inter-ORB de Internet de Domino (DIIOP) que permite a las aplicaciones o applets Java™ acceder de forma remota a los datos de Domino utilizando CORBA. El valor predeterminado es 63148.
<code>username</code>	Especifica el nombre de usuario para conectarse con el servidor Domino.
<code>password</code>	Especifica la contraseña asociada al nombre de usuario para conectarse al servidor Domino.
Parámetros de <code>connectionPool</code>	
<code>minimumConnections</code>	Especifica el número mínimo de conexiones de servidor Domino que el Dispositivo de integración mantiene abiertas en la agrupación de conexiones. Se admite la introducción de 0 (cero). El valor predeterminado es 5.
<code>maximumConnections</code>	Especifica el número máximo de conexiones de servidor Domino que el Dispositivo de integración puede mantener abiertas en la agrupación de conexiones. La introducción de un 0 (cero) significa que el número máximo de conexiones es ilimitado. El valor predeterminado es 25.
<code>maxIdleTime</code>	Especifica la cantidad de tiempo en minutos que una conexión de servidor Domino puede estar abierta y en estado inactivo antes de que el Dispositivo de integración la cierre. La introducción de un 0 (cero) significa que las conexiones se cerrarán cuando se devuelvan a la agrupación (sin tiempo de inactividad). El valor predeterminado es 120 minutos.
<code>maxWait</code>	Especifica la cantidad de tiempo en segundos que el Dispositivo de integración espera a una conexión cuando se han terminado todas las conexiones de la agrupación. Si tras el tiempo de espera no se obtiene ninguna conexión, se emite una excepción. El valor predeterminado es 300 segundos.
<code>reclaimConnections</code>	Especifica el intervalo en el que el conector comprueba las conexiones desocupadas. Las conexiones desocupadas son reclamadas hasta que se alcanza el número mínimo de conexiones, tal como se especifica en el parámetro Mínimo de conexiones. El valor predeterminado es 5 minutos.

Especificación de las salidas de correlación de la actividad Suprimir

1. Pulse Correlacionar salida en la Lista de comprobación.

Los parámetros de salida de la actividad específica de Domino se mostrarán en el panel De actividad.

Nota: Puede correlacionar los parámetros de salida de la actividad basada en el requisito.

Tema principal: [Actividades de Domino](#)

Supresión de sucesos del servidor Domino

La actividad Obtener sucesos se utiliza para obtener los sucesos de la base de datos del servidor IBM® Domino® que coincidan con los valores especificados en los campos de entrada de Correlacionar entradas.

Utilización de la actividad Obtener sucesos

1. Pulse con el botón derecho del ratón sobre Orquestación en el panel Proyecto y seleccione Nueva orquestación para crear o abrir una orquestación. Se mostrará el panel de la orquestación.
2. Seleccione el separador Actividades y expanda la carpeta Domino.
3. Arrastre Obtener sucesos desde la carpeta Domino a la orquestación. Se mostrará una representación gráfica de la orquestación junto con la **Lista de comprobación**.

4. Pulse Elegir punto finaly, a continuación, seleccione el punto final de Domino.

Para obtener instrucciones sobre cómo crear o editar un punto final de Domino, consulte [Creación o edición de un punto final para una actividad de Domino](#).

5. Pulse Configurar en la lista de comprobación. Se visualiza el panel Configurar.
 - Pulse la lista Formato de respuesta de la solicitud para seleccionar el formato XML, JSON o ICAL.
 - Pulse Examinar para seleccionar una base de datos existente en el panel **Examinar base de datos de Domino**. El panel Examinar bases de datos de Domino muestra todas las bases de datos del punto final seleccionado.
6. Seleccione las Entradas de correlación en la lista de comprobación. Los esquemas XML generados a partir del objeto seleccionado de la actividad Obtener sucesos se muestran como nodos bajo el parámetro de entrada de la solicitud en el panel A actividad.

Tabla 1. Parámetros de Correlacionar entrada

Parámetro	Descripción
since	Recupera todos los sucesos desde la fecha y hora mencionadas en este campo. Por ejemplo, 17-09-2014T07:00:00Z
before	Recupera todos los sucesos desde la fecha y hora mencionadas en este campo. Por ejemplo, 17-09-2014T07:00:00Z. El parámetro <code>before</code> se utiliza siempre con el parámetro <code>since</code> .
id	Acepta un ID de suceso como entrada y devuelve los detalles de ese suceso. Por ejemplo, 0941088CD074C75065257CA8001AB24C-Lotus_Auto_Generated.
AllEvents	Acepta valores <code>True</code> y devuelve todos los sucesos de la base de datos.

7. Correlacione las variables de orquestación y el parámetro de entrada de la actividad.

Nota: Los valores deben proporcionarse durante el tiempo de ejecución para todos los elementos obligatorios de la estructura de entrada. Se puede indicar un valor especificando un valor predeterminado para el elemento o enlazando el elemento con un nodo de entrada. Durante el tiempo de ejecución, si no se suministra ningún valor para un elemento obligatorio, la actividad lanza una excepción que es notificada por la consola de gestión web (WMC). Si no se proporciona un valor en tiempo de ejecución para un parámetro opcional de entrada, no se lanza ninguna excepción durante el tiempo de ejecución.
8. Seleccione las Salidas de correlación en la lista de comprobación. El esquema XML generado para contener la respuesta de la actividad se muestra como nodos bajo el parámetro de salida de respuesta en el panel Desde actividad.
9. Cree una correlación entre los parámetros de salida y las variables de orquestación.

Habrá configurado la actividad Obtener sucesos de Domino.

Tema principal: [Actividades de Domino](#)

Obtención de invitaciones del servidor Domino

La actividad Obtener invitaciones se utiliza para obtener las invitaciones de la base de datos del servidor IBM® Domino® que coincidan con los valores especificados en los campos de entrada de Correlacionar entradas.

Utilización de la actividad Obtener invitaciones

1. Pulse con el botón derecho del ratón sobre Orquestación en el panel Proyecto y seleccione Nueva orquestación para crear o abrir una orquestación. Se mostrará el panel de la orquestación.
2. Seleccione el separador Actividades y expanda la carpeta Domino.
3. Arrastre Obtener invitaciones desde la carpeta Domino a la orquestación. Se mostrará una representación gráfica de la orquestación junto con la **Lista de comprobación**.
4. Pulse Elegir punto finaly, a continuación, seleccione el punto final de Domino.

Para obtener instrucciones sobre cómo crear o editar un punto final de Domino, consulte [Creación o edición de un punto final para una actividad de Domino](#).

5. Pulse Configurar en la lista de comprobación. Se visualiza el panel Configurar.
 - Pulse la lista Formato de respuesta de la solicitud para seleccionar el formato XML, JSON o ICAL.
 - Pulse Examinar para seleccionar una base de datos existente en el panel **Examinar base de datos de Domino**. El panel Examinar bases de datos de Domino muestra todas las bases de datos del punto final seleccionado.
6. Seleccione las Entradas de correlación en la lista de comprobación. Los esquemas XML generados a partir del objeto seleccionado de la actividad Obtener invitaciones se muestran como nodos bajo el parámetro de entrada de la solicitud en el panel A actividad.

Tabla 1. Parámetros de Correlacionar entrada

Parámetro	Descripción
since	Recupera todas las invitaciones desde la fecha y hora mencionadas en este campo. Por ejemplo, 17-09-2014T07:00:00Z
before	Recupera todas las invitaciones desde la fecha y hora mencionadas en este campo. Por ejemplo, 17-09-2014T07:00:00Z. El parámetro <code>before</code> se utiliza siempre con el parámetro <code>since</code> .
id	Acepta un ID de suceso como entrada y devuelve los detalles de esa invitación. Por ejemplo, 0941088CD074C75065257CA8001AB24C-Lotus_Auto_Generated.
AllEvents	Acepta <code>True</code> como valor y devuelve todas las invitaciones de esa base de datos.

7. Correlacione las variables de orquestación y el parámetro de entrada de la actividad.

Nota: Los valores deben proporcionarse durante el tiempo de ejecución para todos los elementos obligatorios de la estructura de entrada. Se puede indicar un valor especificando un valor predeterminado para el elemento o enlazando el elemento con un nodo de entrada. Durante el tiempo de ejecución, si no se suministra ningún valor para un elemento obligatorio, la actividad lanza una excepción que es notificada por la consola de gestión web (WMC). Si no se proporciona un valor en tiempo de ejecución para un parámetro opcional de entrada, no se lanza ninguna excepción durante el tiempo de ejecución.

8. Seleccione las Salidas de correlación en la lista de comprobación. El esquema XML generado para contener la respuesta de la actividad se muestra como nodos bajo el parámetro de salida de respuesta en el panel Desde actividad.

9. Cree una correlación entre los parámetros de salida y las variables de orquestación.

Habrà configurado la actividad Obtener invitaciones de Domino.

Tema principal: [Actividades de Domino](#)

Obtención de avisos del servidor Domino

La actividad Obtener avisos se utiliza para obtener los avisos de la base de datos del servidor IBM® Domino® que coincidan con los valores especificados en los campos de entrada de Correlacionar entradas.

Utilización de la actividad Obtener avisos

1. Pulse con el botón derecho del ratón sobre Orquestación en el panel Proyecto y seleccione Nueva orquestación para crear o abrir una orquestación. Se mostrará el panel de la orquestación.
2. Seleccione el separador Actividades y expanda la carpeta Domino.
3. Arrastre Obtener avisos desde la carpeta Domino a la orquestación. Se mostrará una representación gráfica de la orquestación junto con la **Lista de comprobación**.
4. Pulse Elegir punto finaly, a continuación, seleccione el punto final de Domino.

Para obtener instrucciones sobre cómo crear o editar un punto final de Domino, consulte [Creación o edición de un punto final para una actividad de Domino](#).

5. Pulse Configurar en la lista de comprobación. Se visualiza el panel Configurar.
 - o Pulse la lista Formato de respuesta de la solicitud para seleccionar el formato XML, JSON o ICAL.
 - o Pulse Examinar para seleccionar una base de datos existente en el panel **Examinar base de datos de Domino**. El panel Examinar bases de datos de Domino muestra todas las bases de datos del punto final seleccionado.
6. Seleccione las Entradas de correlación en la lista de comprobación. Los esquemas XML generados a partir del objeto seleccionado de la actividad Obtener avisos se muestran como nodos bajo el parámetro de entrada de la solicitud en el panel A actividad.

Tabla 1. Parámetros de Correlacionar entrada

Parámetro	Descripción
since	Recupera todos los avisos desde la fecha y hora mencionadas en este campo. Por ejemplo, 17-09-2014T07:00:00Z
before	Recupera todos los avisos desde la fecha y hora mencionadas en este campo. Por ejemplo, 17-09-2014T07:00:00Z. El parámetro <code>before</code> se utiliza siempre con el parámetro <code>since</code> .
id	Acepta un ID de suceso como entrada y devuelve los detalles de ese aviso. Por ejemplo, 0941088CD074C75065257CA8001AB24C-Lotus_Auto_Generated.
AllEvents	Acepta <code>True</code> como valor y devuelve todos los avisos de esa base de datos.

7. Correlacione las variables de orquestación y el parámetro de entrada de la actividad.
Nota: Los valores deben proporcionarse durante el tiempo de ejecución para todos los elementos obligatorios de la estructura de entrada. Se puede indicar un valor especificando un valor predeterminado para el elemento o enlazando el elemento con un nodo de entrada. Durante el tiempo de ejecución, si no se suministra ningún valor para un elemento obligatorio, la actividad lanza una excepción que es notificada por la consola de gestión web (WMC). Si no se proporciona un valor en tiempo de ejecución para un parámetro opcional de entrada, no se lanza ninguna excepción durante el tiempo de ejecución.
8. Seleccione las Salidas de correlación en la lista de comprobación. El esquema XML generado para contener la respuesta de la actividad se muestra como nodos bajo el parámetro de salida de respuesta en el panel Desde actividad.
9. Cree una correlación entre los parámetros de salida y las variables de orquestación.

Habrá configurado la actividad Obtener avisos de Domino.

Tema principal: [Actividades de Domino](#)

Proceso de sucesos de calendario en el servidor Domino

La actividad Procesar sucesos de calendario se utiliza para procesar una acción sobre un suceso de calendario existente de una base de datos del servidor IBM® Domino® que coincida con los valores especificados en los campos de entrada de Correlacionar entradas.

Utilización de la actividad Procesar sucesos de calendario

1. Pulse con el botón derecho del ratón sobre Orquestación en el panel Proyecto y seleccione Nueva orquestación para crear o abrir una orquestación. Se mostrará el panel de la orquestación.
2. Seleccione el separador Actividades y expanda la carpeta Domino.
3. Arrastre Procesar sucesos de calendario desde la carpeta Domino a la orquestación. Se mostrará una representación gráfica de la orquestación junto con la **Lista de comprobación**.
4. Pulse Elegir punto finaly, a continuación, seleccione el punto final de Domino.

Para obtener instrucciones sobre cómo crear o editar un punto final de Domino, consulte [Creación o edición de un punto final para una actividad de Domino](#).

5. Pulse Configurar en la lista de comprobación. Se visualiza el panel Configurar.
 - o Pulse la lista Formato de respuesta de la solicitud para seleccionar el formato XML, JSON o ICAL.
 - o Pulse Examinar para seleccionar una base de datos existente en el panel **Examinar base de datos de Domino**. El panel Examinar bases de datos de Domino muestra todas las bases de datos del punto final seleccionado.
6. Seleccione las Entradas de correlación en la lista de comprobación. Los esquemas XML generados a partir del objeto seleccionado de la actividad Procesar sucesos de calendario se muestran como nodos bajo el parámetro de entrada de la solicitud en el panel A actividad.

Los parámetros de entrada se describen en la tabla siguiente:

Tabla 1. Parámetros de entrada

Nombre de parámetro	Descripción
UNID	Indica el ID de suceso que se utilizará para procesar los sucesos de calendario.
processAction	Acepta valores como Accept, Tentative, Decline, Counter, Delegate, Delete y Request-Info. Puede seleccionar estos valores de la lista desplegable del campo ProcessAction de Correlacionar entradas.

7. Correlacione las variables de orquestación y el parámetro de entrada de la actividad.
Nota: Los valores deben proporcionarse durante el tiempo de ejecución para todos los elementos obligatorios de la estructura de entrada. Se puede indicar un valor especificando un valor predeterminado para el elemento o enlazando el elemento con un nodo de entrada. Durante el tiempo de ejecución, si no se suministra ningún valor para un elemento obligatorio, la actividad lanza una excepción que es notificada por la consola de gestión web (WMC). Si no se proporciona un valor en tiempo de ejecución para un parámetro opcional de entrada, no se lanza ninguna excepción durante el tiempo de ejecución.
8. Seleccione las Salidas de correlación en la lista de comprobación. El esquema XML generado para contener la respuesta de la actividad se muestra como nodos bajo el parámetro de salida de respuesta en el panel Desde actividad.
9. Cree una correlación entre los parámetros de salida y las variables de orquestación.

Habrá configurado la actividad Procesar sucesos de calendario de Domino.

Tema principal: [Actividades de Domino](#)

Proceso de avisos de calendario en el servidor Domino

La actividad Procesar avisos de calendario se utiliza para procesar una acción sobre un aviso de calendario existente de una base de datos del servidor IBM® Domino® que coincida con los valores especificados en los campos de entrada de Correlacionar entradas.

Utilización de la actividad Procesar avisos de calendario

1. Pulse con el botón derecho del ratón sobre Orquestación en el panel Proyecto y seleccione Nueva orquestación para crear o abrir una orquestación. Se mostrará el panel de la orquestación.
2. Seleccione el separador Actividades y expanda la carpeta Domino.
3. Arrastre Procesar avisos de calendario desde la carpeta Domino a la orquestación. Se mostrará una representación gráfica de la orquestación junto con la **Lista de comprobación**.
4. Pulse Elegir punto final, a continuación, seleccione el punto final de Domino.

Para obtener instrucciones sobre cómo crear o editar un punto final de Domino, consulte [Creación o edición de un punto final para una actividad de Domino](#).

5. Pulse Configurar en la lista de comprobación. Se visualiza el panel Configurar.
 - o Pulse Examinar para seleccionar una base de datos existente en el panel **Examinar base de datos de Domino**. El panel Examinar bases de datos de Domino muestra todas las bases de datos del punto final seleccionado.
- 6.
7. Seleccione las Entradas de correlación en la lista de comprobación. Los esquemas XML generados a partir del objeto seleccionado de la actividad Procesar avisos de calendario se muestran como nodos bajo el parámetro de entrada de la solicitud en el panel A actividad.

Los parámetros de entrada se describen en la tabla siguiente:

Tabla 1. Parámetros de entrada

Nombre de parámetro	Descripción
UNID	Indica el ID de suceso que se utilizará para procesar los avisos de calendario.
processAction	Acepta valores como Accept, Tentative, Decline, Counter, Delegate, Delete y Request-Info. Puede seleccionar estos valores de la lista desplegable del campo ProcessAction de Correlacionar entradas.

8. Correlacione las variables de orquestación y el parámetro de entrada de la actividad.
Nota: Los valores deben proporcionarse durante el tiempo de ejecución para todos los elementos obligatorios de la estructura de entrada. Se puede indicar un valor especificando un valor predeterminado para el elemento o enlazando el elemento con un nodo de entrada. Durante el tiempo de ejecución, si no se suministra ningún valor para un elemento obligatorio, la actividad lanza una excepción que es notificada por la consola de gestión web (WMC). Si no se proporciona un valor en tiempo de ejecución para un parámetro opcional de entrada, no se lanza ninguna excepción durante el tiempo de ejecución.
9. Seleccione las Salidas de correlación en la lista de comprobación. El esquema XML generado para contener la respuesta de la actividad se muestra como nodos bajo el parámetro de salida de respuesta en el panel Desde actividad.
10. Cree una correlación entre los parámetros de salida y las variables de orquestación.

Habrá configurado la actividad Procesar avisos de calendario de Domino.

Tema principal: [Actividades de Domino](#)

Creación de sucesos de calendario en el servidor Domino

La actividad Crear sucesos de calendario se utiliza para crear sucesos de calendario de la base de datos del servidor IBM® Domino® que coincidan con los valores especificados en los campos de entrada de Correlacionar entradas.

Utilización de la actividad Crear sucesos de calendario

1. Pulse con el botón derecho del ratón sobre Orquestación en el panel Proyecto y seleccione Nueva orquestación para crear o abrir una orquestación. Se mostrará el panel de la orquestación.
2. Seleccione el separador Actividades y expanda la carpeta Domino.
3. Arrastre Crear sucesos de calendario desde la carpeta Domino a la orquestación. Se mostrará una representación gráfica de la orquestación junto con la **Lista de comprobación**.
4. Pulse Elegir punto final, a continuación, seleccione el punto final de Domino.

Para obtener instrucciones sobre cómo crear o editar un punto final de Domino, consulte [Creación o edición de un punto final para una actividad de Domino](#).

5. Pulse Configurar en la lista de comprobación. Se visualiza el panel Configurar.
 - Pulse la lista Tipo de suceso para seleccionar uno de los tipos de sucesos siguientes que se van a crear:
 - Reunión
 - Reunión recursiva
 - Evento de todo el día
 - Cita
 - Cita recursiva
 - Recordatorio
 - Pulse la lista Formato de respuesta de la solicitud para seleccionar el formato XML, JSON o ICAL.
 - Pulse Examinar para seleccionar una base de datos existente en el panel **Examinar base de datos de Domino**. El panel Examinar bases de datos de Domino muestra todas las bases de datos del punto final seleccionado.
6. Seleccione las Entradas de correlación en la lista de comprobación. Los esquemas XML generados a partir del objeto seleccionado de la actividad Crear sucesos de calendario se muestran como nodos bajo el parámetro de entrada de la solicitud en el panel A actividad.
7. Correlacione las variables de orquestación y el parámetro de entrada de la actividad.

Nota: Los valores deben proporcionarse durante el tiempo de ejecución para todos los elementos obligatorios de la estructura de entrada. Se puede indicar un valor especificando un valor predeterminado para el elemento o enlazando el elemento con un nodo de entrada. Durante el tiempo de ejecución, si no se suministra ningún valor para un elemento obligatorio, la actividad lanza una excepción que es notificada por la consola de gestión web (WMC). Si no se proporciona un valor en tiempo de ejecución para un parámetro opcional de entrada, no se lanza ninguna excepción durante el tiempo de ejecución.
8. Seleccione las Salidas de correlación en la lista de comprobación. El esquema XML generado para contener la respuesta de la actividad se muestra como nodos bajo el parámetro de salida de respuesta en el panel Desde actividad.
9. Cree una correlación entre los parámetros de salida y las variables de orquestación.

Habrá configurado la actividad Crear sucesos de calendario de Domino.

Tema principal: [Actividades de Domino](#)

Actualización de sucesos de calendario en el servidor Domino

La actividad Actualizar sucesos de calendario se utiliza para actualizar sucesos de calendario de la base de datos del servidor IBM Domino® que coincidan con los valores especificados en los campos de entrada de Correlacionar entradas.

Utilización de la actividad Actualizar sucesos de calendario

1. Pulse con el botón derecho del ratón sobre Orquestación en el panel Proyecto y seleccione Nueva orquestación para crear o abrir una orquestación. Se mostrará el panel de la orquestación.
2. Seleccione el separador Actividades y expanda la carpeta Domino.
3. Arrastre Actualizar sucesos de calendario desde la carpeta Domino a la orquestación. Se mostrará una representación gráfica de la orquestación junto con la **Lista de comprobación**.
4. Pulse Elegir punto final, a continuación, seleccione el punto final de Domino.

Para obtener instrucciones sobre cómo crear o editar un punto final de Domino, consulte [Creación o edición de un punto final para una actividad de Domino](#).

5. Pulse Configurar en la lista de comprobación. Se visualiza el panel Configurar.
 - Pulse la lista Tipo de suceso para seleccionar uno de los tipos de sucesos siguientes que se van a actualizar:
 - Reunión
 - Reunión recursiva
 - Evento de todo el día
 - Cita
 - Cita recursiva
 - Recordatorio
 - Pulse la lista Formato de respuesta de la solicitud para seleccionar el formato XML, JSON o ICAL.
 - Pulse Examinar para seleccionar una base de datos existente en el panel **Examinar base de datos de Domino**. El panel Examinar bases de datos de Domino muestra todas las bases de datos del punto final seleccionado.
6. Seleccione las Entradas de correlación en la lista de comprobación. Los esquemas XML generados a partir del objeto seleccionado de la actividad Actualizar sucesos de calendario se muestran como nodos bajo el parámetro de entrada de la solicitud en el panel A actividad.

7. Correlacione las variables de orquestación y el parámetro de entrada de la actividad.
Nota: Los valores deben proporcionarse durante el tiempo de ejecución para todos los elementos obligatorios de la estructura de entrada. Se puede indicar un valor especificando un valor predeterminado para el elemento o enlazando el elemento con un nodo de entrada. Durante el tiempo de ejecución, si no se suministra ningún valor para un elemento obligatorio, la actividad lanza una excepción que es notificada por la consola de gestión web (WMC). Si no se proporciona un valor en tiempo de ejecución para un parámetro opcional de entrada, no se lanza ninguna excepción durante el tiempo de ejecución.
8. Seleccione las Salidas de correlación en la lista de comprobación. El esquema XML generado para contener la respuesta de la actividad se muestra como nodos bajo el parámetro de salida de respuesta en el panel Desde actividad.
9. Cree una correlación entre los parámetros de salida y las variables de orquestación.

Habrá configurado la actividad Actualizar sucesos de calendario de Domino.

Tema principal: [Actividades de Domino](#)

Supresión de sucesos de calendario del servidor Domino

La actividad Suprimir sucesos de calendario se utiliza para suprimir sucesos de calendario de la base de datos del servidor IBM Domino® que coincidan con los valores especificados en los campos de entrada de Correlacionar entradas.

Utilización de la actividad Suprimir sucesos de calendario

1. Pulse con el botón derecho del ratón sobre Orquestación en el panel Proyecto y seleccione Nueva orquestación para crear o abrir una orquestación. Se mostrará el panel de la orquestación.
2. Seleccione el separador Actividades y expanda la carpeta Domino.
3. Arrastre Suprimir sucesos de calendario desde la carpeta Domino a la orquestación. Se mostrará una representación gráfica de la orquestación junto con la **Lista de comprobación**.
4. Pulse Elegir punto final, a continuación, seleccione el punto final de Domino.

Para obtener instrucciones sobre cómo crear o editar un punto final de Domino, consulte [Creación o edición de un punto final para una actividad de Domino](#).

5. Pulse Configurar en la lista de comprobación. Se visualiza el panel Configurar.
 - Pulse la lista Tipo de suceso para seleccionar uno de los tipos siguientes:
 - Reunión
 - Reunión recursiva
 - Evento de todo el día
 - Cita
 - Cita recursiva
 - Recordatorio
 - Pulse la lista Formato de respuesta de la solicitud para seleccionar el formato XML, JSON o ICAL.
 - Pulse Examinar para seleccionar una base de datos existente en el panel **Examinar base de datos de Domino**. El panel Examinar bases de datos de Domino muestra todas las bases de datos del punto final seleccionado.
6. Seleccione las Entradas de correlación en la lista de comprobación. Los esquemas XML generados a partir del objeto seleccionado de la actividad Suprimir sucesos de calendario se muestran como nodos bajo el parámetro de entrada de la solicitud en el panel A actividad.

Tabla 1. Parámetro Correlacionar entrada

Parámetro	Descripción
UNID	Indica el ID del suceso de calendario que se debe suprimir del servidor.

7. Correlacione las variables de orquestación y el parámetro de entrada de la actividad.
Nota: Los valores deben proporcionarse durante el tiempo de ejecución para todos los elementos obligatorios de la estructura de entrada. Se puede indicar un valor especificando un valor predeterminado para el elemento o enlazando el elemento con un nodo de entrada. Durante el tiempo de ejecución, si no se suministra ningún valor para un elemento obligatorio, la actividad lanza una excepción que es notificada por la consola de gestión web (WMC). Si no se proporciona un valor en tiempo de ejecución para un parámetro opcional de entrada, no se lanza ninguna excepción durante el tiempo de ejecución.
8. Seleccione las Salidas de correlación en la lista de comprobación. El esquema XML generado para contener la respuesta de la actividad se muestra como nodos bajo el parámetro de salida de respuesta en el panel Desde actividad.
9. Cree una correlación entre los parámetros de salida y las variables de orquestación.

Habrá configurado la actividad Suprimir sucesos de calendario de Domino.

Tema principal: [Actividades de Domino](#)

Especificación de las opciones de Reintento y Entrega para las actividades de Domino

La especificación de los parámetros de Reintento y Entrega es una de las tareas de configuración de una actividad de Domino.

Acerca de esta tarea

Esta sección contiene los procedimientos de configuración de actividades Domino salientes y entrantes.

Procedimiento

Para especificar las opciones de reintento para las actividades entrantes y salientes de las actividades de Domino:

1. Seleccione la tarea Reintentar de la lista de comprobación. Se visualiza el panel de reintento.
2. Configure las opciones de reintento para conectarse a un servidor Domino, como se describe en la siguiente tabla:

Tabla 1. Opciones de reintento

Campos de reintento	Descripción
Esperar ___ segundo(s) entre cada reintento.	Especifica el número de segundos que el Dispositivo de integración espera antes de intentar establecer una conexión con el servidor Domino.
Intentar conectar ___ veces antes de generar un error.	<p>Especifica el total de reintentos: el número máximo de veces que el Dispositivo de integración intenta establecer una conexión con el servidor Domino antes de generar los siguientes errores:</p> <ul style="list-style-type: none">○ Cuando este parámetro se establece en "0", Studio no intenta reconectarse.○ Cuando este parámetro se establece en un valor inferior a "0", Studio sigue intentando la conexión indefinidamente. <p>Si se despliega una orquestación que comienza con una actividad de entrada de Domino y el Dispositivo de integración no puede conectarse con el servidor Domino especificado, el Dispositivo registra los errores de conexión como avisos en el registro del sistema hasta que se alcanza el total de reintentos. Cuando se alcanza el total de reintentos, el Dispositivo de integración registra un error en el registro del sistema, restablece el recuento de errores de conexión a cero y continúa intentando establecer una conexión con el servidor Domino.</p> <p>Por ejemplo, el usuario establece el recuento de reintentos en 3. El primer, el segundo y el tercer error de conexión aparecen en el registro del sistema como avisos. El Dispositivo de integración registra el cuarto error de conexión como un error y detiene el proceso del trabajo de orquestación actual.</p>

Tema principal: [Actividades de Domino](#)

Actividades entrantes de Domino

Procedimiento

Para especificar las reglas de entrega para las actividades entrantes de Domino:

1. Seleccione la tarea Reglas de entrega en la Lista de comprobación. Se mostrará el panel de reglas.
2. Configure las opciones de las reglas de entrega para seleccionar el comportamiento de la actividad como se describe en la siguiente tabla:

Tabla 2. Opciones de las reglas de entrega

Campos de las reglas de entrega	Descripción
---------------------------------	-------------

Campos de las reglas de entrega	Descripción
Intervalo de sondeo	Especifica el intervalo de tiempo para sondear la vista de sucesos en la tabla de sucesos entrantes de Adapter for Lotus Domino (WALD) del servidor Domino. (Por ejemplo, la actividad Obtener documentos creados sondea sucesos desencadenantes de creación en el intervalo de tiempo especificado.) El tiempo puede seleccionarse en el formato de días, horas, minutos y segundos.
Tamaño de captura	Especifica la cantidad de sucesos que debe recuperar la actividad de la tabla de sucesos entrantes de WALD del servidor Domino en cada ciclo de sondeo.
Mensajes de entrega	
ATMOST_ONCE	Modalidad no persistente en la que un documento se procesa una vez o no se procesa nunca.
ATLEAST_ONCE	Modo persistente en el que un documento Domino no se pierde. Como resultado, hay probabilidades de que la orquestación pueda procesar un documento una vez o más de una vez.

Requisitos previos para utilizar las actividades de entrada de Domino

Este apartado contiene los requisitos previos para configurar las actividades de entrada de Domino:

Configuración del servidor de Domino

1. Copie la biblioteca nativa mencionada en la tabla siguiente desde el directorio <RAÍZ STUDIO>/etc/domino/<plataforma> al directorio raíz del servidor Domino. La biblioteca nativa se selecciona en función de la plataforma en la cual se ejecuta el servidor Domino.

Archivo de biblioteca	Sistemas operativos compatibles
waldinbound.dll	Windows 32 bit
waldinbound.dll	Windows 64 bits
libwaldinbound_r.a	AIX 32 bit
libwaldinbound.so	Redhat de 32 bits
libwaldinbound.so	Suse de 32 bits
libwaldinbound.so	Solaris de 32 bits

2. Busque el archivo notes.ini en el servidor de Domino. Abra el archivo y añada una entrada al final del archivo.

```
EXTMGR_ADDINS=waldinbound
```

3. Copie la base de datos de sucesos de entrada (nombre de archivo: waldinbound.nsf) desde el directorio raíz de Studio (<RAÍZ STUDIO>/etc/domino/) en el directorio de datos del servidor Domino (<RAÍZ DOMINO>/data).
4. Abra con Lotus Notes la base de datos de sucesos de entrada (waldinbound.nsf) y configure la actividad del suceso.
5. A continuación, se muestran los pasos para configurar la tabla de sucesos de entrada WALD.
 - o Seleccione EventTriggerConfigurationView. Si hay alguna entrada, editela. Si no hay ninguna entrada, cree una configuración.
 - o Especifique un valor para el ID del conector. Este valor es opcional.
 - o Especifique el nombre de base de datos y el formulario (en ambos se distingue entre mayúsculas y minúsculas) para los que se necesitan generar sucesos en el campo 'Documentos supervisados'. El mismo nombre de base de datos y el formulario se seleccionarán durante el descubrimiento de la actividad de entrada. La sintaxis se muestra a continuación.
 - DatabaseName:formName
 - SampleDatabase.nsf:Employee
 - TestDatabase.nsf:Form1:TestDatabase.nsf:Form2. (En este caso, los sucesos se generarán tanto para Form1 como para Form2.)
6. Seleccione el tipo de suceso que le interese.

Nota: El tipo de suceso seleccionado se corresponde con las actividades de arranque (Obtener documentos creados, Obtener documentos actualizados u Obtener documentos suprimidos).

7. Guarde la configuración (Ctrl + S). Se iniciarán los sucesos de las bases de datos y formularios seleccionados y estarán disponibles en la vista de sucesos de la base de datos de sucesos de entrada.
8. Reinicie el servidor Domino. Haga una prueba desde Lotus Notes utilizando los datos de muestra y asegúrese de que los sucesos se generan desde la configuración.
9. Configure la actividad de iniciador en Studio. A continuación, cree, actualice o elimine un documento (en función de la configuración seleccionada en EventTriggerConfigurationView) para las bases de datos de Domino configuradas, lo cual inicia un suceso. La actividad de iniciador de Domino selecciona el suceso y lo procesa.

Tema principal: [Actividades de Domino](#)

Actividad Obtener documentos creados

Utilice la actividad Obtener documentos creados para obtener los documentos (que son de interés) que se han creado en el servidor Domino. La actividad sondea la tabla de sucesos en el servidor de Domino para obtener nuevos sucesos periódicamente y procesarlos.

Nota: Antes de configurar y utilizar la actividad de obtener documentos creados, consulte [Requisitos previos para utilizar las actividades de entrada de Domino](#) en el servidor Domino.

Añadir a la orquestación una actividad de entrada Domino

1. Pulse con el botón derecho del ratón sobre Orquestación en el panel Proyecto y seleccione Nueva orquestación para crear o abrir una orquestación. Se mostrará el panel de la orquestación.
2. Seleccione el separador Actividades y expanda la carpeta Domino.
3. Arrastre la actividad Obtener documentos creados desde la carpeta Domino a la orquestación. Se mostrará una representación gráfica de la orquestación, incluida la lista de comprobación.
4. El panel Lista de comprobaciones lista las tareas (Resumen, Seleccionar punto final, Configurar, Correlacionar salidas) que deben realizarse para completar la configuración de la actividad entrante.

Nombrado o renombrado de una actividad Domino

1. Pulse Resumen en el panel Lista de comprobación. Se mostrará el panel Resumen.
 - o Especifique el nombre de la actividad en el cuadro de texto Nombre de actividad.

Especificación del punto final de una actividad de Domino

1. Pulse Elegir punto final en el panel Lista de comprobación. Se mostrará el panel Elegir punto final.
2. Pulse una de las siguientes opciones:
 - o Examinar...: para seleccionar un punto final existente en el Explorador de proyectos. El explorador de proyectos muestra todos los puntos finales de Domino en el proyecto disponible para la actividad. Cuando se selecciona un punto final, las propiedades de este se muestran en el panel Elegir punto final. Para editar las propiedades del punto final, pulse Editar.
 - o Nuevo: para crear un punto final nuevo. Se mostrará la ventana Crear punto final.
 - o Editar...: para editar un punto final existente. Se mostrará la ventana Editar punto final.

Nota: Todos los cambios que se realicen al punto final, incluidas las propiedades de configuración, afectan a todas las orquestaciones que utilizan dicho punto final. Las ediciones son globales, no locales.

Especificación de las bases de datos y el formulario de una actividad de Domino

1. Pulse Configurar en el panel Lista de comprobación. Se mostrará el panel Configurar.
 - o Pulse Examinar para seleccionar una base de datos existente en el panel Examinar bases de datos de Domino. El panel Examinar bases de datos de Domino muestra todas las bases de datos del punto final seleccionado.
 - o Pulse Siguiente para seleccionar un formulario existente en el panel Examinar formularios de Domino. El panel Examinar formularios de Domino muestra todos los formularios en el proyecto disponibles para la actividad.
Nota: El botón Siguiente solo se activa una vez seleccionado el nombre de base de datos.
 - o Opcional: especifique los nombres de las Bases de datos adicionales en las que desee sondear los documentos del formulario seleccionado en el campo Formulario. Las bases de datos deben ir separadas por coma. Por ejemplo, `Admin.nsf, names.nsf`. Las bases de datos se sondearán una tras otra. Todas las bases de datos especificadas en el campo Bases de datos adicionales deberán tener un formulario similar al configurado en Explorar formularios de Domino.

- Opcional: Campos con nombres canónicos acepta campos que pueden tener valores de nombres canónicos como, por ejemplo, John Smith/IBM/COUNTRY, separados por coma. Especifique nombres canónicos en este campo si desea convertir los valores de estos campos a direcciones de correo electrónico de internet como, por ejemplo, johnsmith@country.ibm.com. Algunos ejemplos de nombre de campo son: Para, De, CC, Presidente, Asistentes obligatorios, etc.

Especificación de las salidas de correlación de una actividad de Domino

1. Pulse Correlacionar salida en el panel Lista de comprobación.

Los parámetros de salida de la actividad específica de Domino se mostrarán en el panel De actividad.

Nota: Puede correlacionar los parámetros de salida de la actividad basada en el requisito.

Nota: El conector de Domino maneja los campos añadidos dinámicamente que están presentes en el documento de Domino y que no se han generado en las estructuras de correlación de entrada/salida. Mientras se recuperan los documentos mediante esta actividad, los datos de estos campos están disponibles en la sección correlacionar salidas bajo `AdditionalFields`.

Tema principal: [Actividades de Domino](#)

Actividad Obtener documentos actualizados

Utilice la actividad Obtener documentos actualizados para obtener los documentos (que sean de interés) que se han actualizado en el servidor Domino. La actividad sondea la tabla de sucesos en el servidor de Domino para obtener nuevos sucesos periódicamente y procesarlos.

Nota: Antes de configurar y utilizar la actividad de obtener documentos actualizados, consulte [Requisitos previos para utilizar las actividades de entrada de Domino](#) en el servidor Domino.

Añadir a la orquestación una actividad de entrada Domino

1. Pulse con el botón derecho del ratón sobre Orquestación en el panel Proyecto y seleccione Nueva orquestación para crear o abrir una orquestación. Se mostrará el panel de la orquestación.
2. Seleccione el separador Actividades y expanda la carpeta Domino.
3. Arrastre la actividad Obtener documentos actualizados desde la carpeta Domino a la orquestación. Se mostrará una representación gráfica de la orquestación junto con el panel Lista de comprobación.
4. El panel Lista de comprobaciones lista las tareas (Resumen, Seleccionar punto final, Configurar, Correlacionar salidas) que deben realizarse para completar la configuración de la actividad entrante.

Nombrado o renombrado de una actividad Domino

1. Pulse Resumen en el panel Lista de comprobación. Se mostrará el panel Resumen.
 - Especifique el nombre de la actividad en el cuadro de texto Nombre de actividad.

Especificación del punto final de una actividad de Domino

1. Pulse Elegir punto final en el panel Lista de comprobación. Se mostrará el panel Elegir punto final.
2. Pulse una de las siguientes opciones:
 - Examinar...: para seleccionar un punto final existente en el Explorador de proyectos. El explorador de proyectos muestra todos los puntos finales de Domino en el proyecto disponible para la actividad. Cuando se selecciona un punto final, las propiedades de dicho punto final se visualizan en el panel Elegir punto final. Para editar las propiedades del punto final, pulse Editar.
 - Nuevo: para crear un punto final nuevo. Se mostrará la ventana Crear punto final.
 - Editar...: para editar un punto final existente. Se mostrará la ventana Editar punto final.

Nota: Todos los cambios que se realicen al punto final, incluidas las propiedades de configuración, afectan a todas las orquestaciones que utilizan dicho punto final. Las ediciones son globales, no locales.

Especificación de las bases de datos y el formulario de una actividad de Domino

1. Pulse Configurar en el panel Lista de comprobación. Se mostrará el panel Configurar.
 - Pulse Examinar para seleccionar una base de datos existente en el panel Examinar bases de datos de Domino. El panel Examinar bases de datos de Domino muestra todas las bases de datos del punto final seleccionado.

- Pulse **Siguiente** para seleccionar un formulario existente en el panel Examinar formularios de Domino. El panel Examinar formularios de Domino muestra todos los formularios en el proyecto disponibles para la actividad.
Nota: El botón **Siguiente** solo se activa una vez seleccionado el nombre de base de datos.
- Opcional: especifique los nombres de las Bases de datos adicionales en las que desee sondear los documentos del formulario seleccionado en el campo Formulario. Las base de datos deben ir separadas por coma. Por ejemplo, `Admin.nsf, names.nsf`. Las bases de datos se sondearán una tras otra. Todas las bases de datos especificadas en el campo Bases de datos adicionales deberán tener un formulario similar al configurado en Explorar formularios de Domino.
- Opcional: Campos con nombres canónicos acepta campos que pueden tener valores de nombres canónicos como, por ejemplo, `John Smith/IBM/COUNTRY`, separados por coma. Especifique nombres canónicos en este campo si desea convertir los valores de estos campos a direcciones de correo electrónico de internet como, por ejemplo, `johnsmith@country.ibm.com`. Algunos ejemplos de nombre de campo son Para, De, CC, Presidente, Asistentes obligatorios, etc.

Especificación de las salidas de correlación de una actividad de Domino

1. Pulse **Correlacionar salida** en el panel Lista de comprobación.

Los parámetros de salida de la actividad específica de Domino se mostrarán en el panel De actividad.

Nota: Puede correlacionar los parámetros de salida de la actividad basada en el requisito.

Nota: El conector de Domino maneja los campos añadidos dinámicamente que están presentes en el documento de Domino y que no se han generado en las estructuras de correlación de entrada/salida. Mientras se recuperan los documentos mediante esta actividad, los datos de estos campos están disponibles en la sección correlacionar salidas bajo `AdditionalFields`.

Tema principal: [Actividades de Domino](#)

Actividad Obtener documentos suprimidos

Utilice la actividad Obtener documentos suprimidos para obtener los documentos (que sean de interés) que se han suprimido del servidor Domino. La actividad sondea la tabla de sucesos en el servidor de Domino para obtener nuevos sucesos periódicamente y procesarlos.

Nota: Antes de configurar y utilizar la actividad de obtener documentos suprimidos, consulte [Requisitos previos para utilizar las actividades de entrada de Domino](#) en el servidor Domino.

Añadir a la orquestación una actividad de entrada Domino

1. Pulse con el botón derecho del ratón sobre Orquestación en el panel Proyecto y seleccione Nueva orquestación para crear o abrir una orquestación. Se mostrará el panel de la orquestación.
2. Seleccione el separador Actividades y expanda la carpeta Domino.
3. Arrastre la actividad Obtener documentos suprimidos desde la carpeta Domino a la orquestación. Se mostrará una representación gráfica de la orquestación junto con el panel Lista de comprobación.
4. El panel Lista de comprobaciones lista las tareas (Resumen, Seleccionar punto final, Configurar, Correlacionar salidas) que deben realizarse para completar la configuración de la actividad entrante.

Nombrado o renombrado de una actividad Domino

1. Pulse **Resumen** en el panel Lista de comprobación. Se mostrará el panel Resumen.
 - Especifique el nombre de la actividad en el cuadro de texto Nombre de actividad.

Especificación del punto final de una actividad de Domino

1. Pulse **Elegir punto final** en el panel Lista de comprobación. Se mostrará el panel Elegir punto final.
2. Pulse una de las siguientes opciones:
 - **Examinar...:** para seleccionar un punto final existente en el Explorador de proyectos. El explorador de proyectos muestra todos los puntos finales de Domino en el proyecto disponible para la actividad. Cuando se selecciona un punto final, las propiedades de este se muestran en el panel Elegir punto final. Para editar las propiedades del punto final, pulse **Editar**.
 - **Nuevo:** para crear un punto final nuevo. Se mostrará la ventana Crear punto final.
 - **Editar...:** para editar un punto final existente. Se mostrará la ventana Editar punto final.

Nota: Todos los cambios que se realicen al punto final, incluidas las propiedades de configuración, afectan a todas las orquestaciones que utilizan dicho punto final. Las ediciones son globales, no locales.

Especificación de las bases de datos y el formulario de una actividad de Domino

1. Pulse Configurar en el panel Lista de comprobación. Se mostrará el panel Configurar.
 - Pulse Examinar para seleccionar una base de datos existente en el panel Examinar bases de datos de Domino. El panel Examinar bases de datos de Domino muestra todas las bases de datos del punto final seleccionado.
 - Pulse Siguiente para seleccionar un formulario existente en el panel Examinar formularios de Domino. El panel Examinar formularios de Domino muestra todos los formularios en el proyecto disponibles para la actividad.
Nota: El botón Siguiente solo se activa una vez seleccionado el nombre de base de datos.
 - Opcional: especifique los nombres de las Bases de datos adicionales en las que desee sondear los documentos del formulario seleccionado en el campo Formulario. Las base de datos deben ir separadas por coma. Por ejemplo, `Admin.nsf, names.nsf`. Las bases de datos se sondearán una tras otra. Todas las bases de datos especificadas en el campo Bases de datos adicionales deberán tener un formulario similar al configurado en Explorar formularios de Domino.
 - Opcional: Campos con nombres canónicos acepta campos que pueden tener valores de nombres canónicos como, por ejemplo, `John Smith/IBM/COUNTRY`, separados por coma. Especifique nombres canónicos en este campo si desea convertir los valores de estos campos a direcciones de correo electrónico de internet como, por ejemplo, `johnsmith@country.ibm.com`. Algunos ejemplos de nombre de campo son Para, De, CC, Presidente, Asistentes obligatorios, etc.

Especificación de las salidas de correlación de una actividad de Domino

1. Pulse Correlacionar salida en el panel Lista de comprobación.

Los parámetros de salida de la actividad específica de Domino se mostrarán en el panel De actividad.

Nota: Puede correlacionar los parámetros de salida de la actividad basada en el requisito.

Tema principal: [Actividades de Domino](#)

Manejo de los tipos de datos Fecha/hora y Huso horario

En el formulario de Lotus Domino, se puede configurar un campo el tipo Fecha/hora para representar sólo un valor de fecha, un valor de hora o ambos valores. Esta configuración se hace al crear o editar el formulario en Domino Designer. De modo que, cuando se crea un documento para este formulario, el valor puede ser una fecha, una hora o una fecha y hora.

Por ejemplo, si un formulario que representa un calendario tiene los campos siguientes:

Tabla 1. Ejemplo

Campos	Tipo de datos de Domino
startDate	Fecha/hora (sólo representa la fecha)
startTime	Fecha/hora (sólo representa la hora)
endDate	Fecha/hora (sólo representa la fecha)
endTime	Fecha/hora (sólo representa la hora)
bothDateAndTime	Fecha/hora (representa tanto la fecha como la hora)
timeZone	Huso horario
Asunto	Texto
Cuerpo	Texto

Si se crea un documento válido para este formulario:

- `startDate` y `endDate` sólo aceptarán un valor de fecha
- `startTime` y `endTime` sólo aceptarán un valor de hora
- `bothDateAndTime` sólo aceptará un valor de fecha y hora
- `timeZone` sólo aceptará un valor de huso horario

A partir de la versión 6.1.0.9 de Cast Iron inclusive, el tipo de datos Fecha/hora se gestiona tal como se describe en los puntos siguientes:

1. Un campo de Domino del tipo Fecha/hora se representa como `xsd:string` en la entrada y salida de la correlación de la actividad.

2. La única sintaxis admitida de los valores de entrada para los campos de Fecha/hora en la entrada de correlación es la siguiente:
 - a. Si el campo sólo representa la fecha: MM/dd/aaaa. Ejemplo : 05/27/2012.
 - b. Si el campo sólo representa la hora (formato de 24 horas): HH:mm:ss. Ejemplo: 22:15:30.
 - c. Si el campo representa la fecha y la hora (formato de 24 horas): MM/dd/aaaa HH:mm:ss. Ejemplo: 05/31/2012 23:59:59.
3. En la mayoría de los casos la salida de la actividad también sigue la misma sintaxis que los campos de Fecha/hora.
4. La sintaxis anterior se utiliza en la correlación de entrada y salida independientemente de:
 - a. El formato de fecha y hora del sistema operativo en el que se ejecuta el servidor de Domino.
 - b. Los valores del formato de fecha y hora configurados al crear el formulario en Domino Designer.
5. El valor de Huso horario también se representa como `xsd:string` en la entrada y salida de la correlación. La siguiente nota técnica de Lotus Domino ofrece más información sobre la sintaxis: <http://www-01.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg21163045>. Para obtener más información sobre el Huso horario en Lotus Domino, consulte la documentación de Lotus Domino.

Nota:

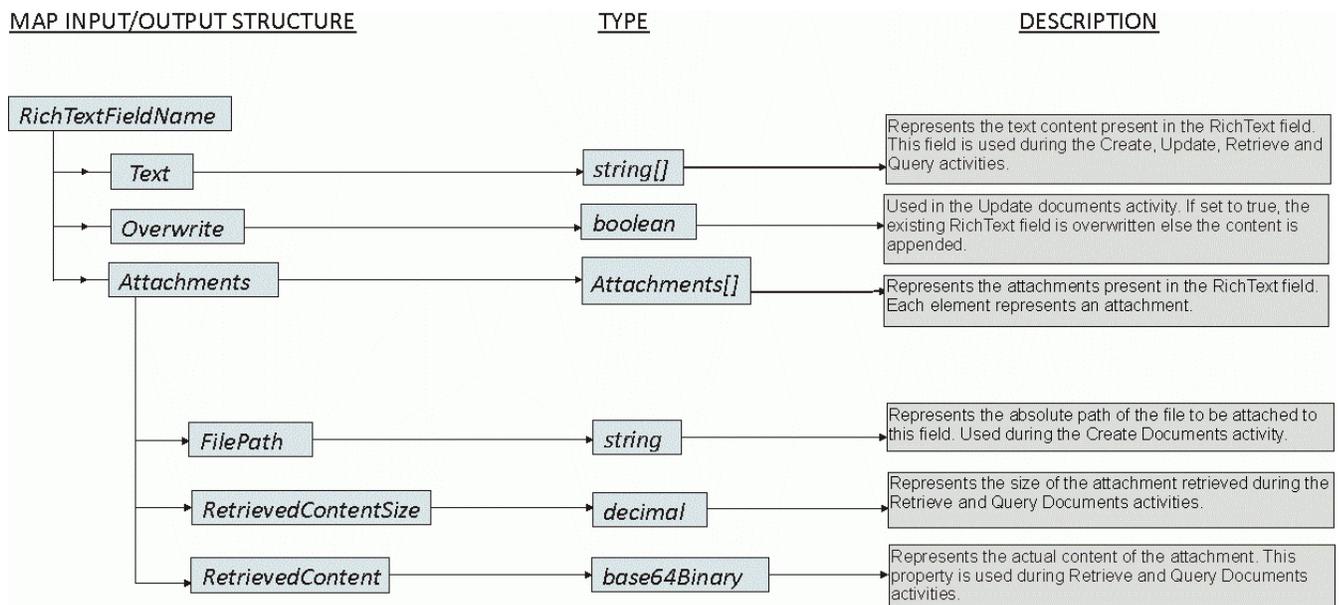
1. En la versión 6.1.0.6 y versiones anteriores de Cast Iron, el campo Fecha/hora de Domino se generaba como `xsd:date`, lo cual no permitía manejar todas las combinaciones de valores de entrada.
2. Los proyectos antiguos desarrollados con la versión 6.1.0.6 o versiones anteriores que ya están en ejecución, funcionarán sin problemas tal como lo hacían antes, es decir, la Fecha/hora se representará como `xsd:date`.
3. Para todas las orquestaciones recientemente creadas utilizando la versión 6.1.0.9 o versiones posteriores, el campo Fecha/hora se generará como `xsd:string`.
4. Si es necesario que los proyectos antiguos tengan un comportamiento nuevo, es decir, que generen la Fecha/hora como `xsd:string`, se deberán renovar los objetos del panel Configurar de la actividad en la versión 6.1.0.9 o versiones posteriores de Studio. La correlación se deberá validar después de este cambio.

Tema principal: [Actividades de Domino](#)

Soporte de texto enriquecido del conector Domino

El conector Domino da soporte al tipo RichText en los formularios. Los campos de tipo RichText pueden almacenar tanto texto como archivos adjuntos como parte del documento. El conector da soporte sólo a archivos adjuntos para las actividades Recuperar y Consultar documento. El contenido de texto se puede utilizar para las actividades Crear, Actualizar, Recuperar y Consultar documento.

La figura siguiente describe la estructura del campo RichText cuando se descubre un formulario y se generan la entrada y la salida de correlación.



Tema principal: [Actividades de Domino](#)

Resolución de problemas y soporte

Las técnicas de resolución de problemas y la información de ayuda le ayudarán a identificar y resolver los problemas rápidamente. Este tema proporciona posibles soluciones para los problemas que pueda tener con el conector de Domino.

Nuevos campos añadidos al objeto calendario

A partir de Cast Iron versión 6.3.0.2 inclusive, pueden obtenerse detalles de invitados, fecha/hora y sala en respuesta a la obtención y consulta de una entrada de calendario utilizando el conector de Domino.

Comportamiento de los subformularios estáticos

En versiones previas del conector de Domino (antes de la v7.0.0.0), los campos presentes en un subformulario (incluido estáticamente en el formulario principal) se generaban como cadenas en Correlacionar entradas/Correlacionar salidas, independientemente de los tipos de datos definidos en los campos. Este problema se ha resuelto en la v7.0.0.0 y el tipo de datos de los campos se genera correctamente.

Tema principal: [Actividades de Domino](#)

Actividades de Dropbox

- [Creación o edición de un punto final para la actividad Dropbox](#)
- [Actividad: descargar archivo](#)
- [Actividad: cargar archivo](#)
- [Actividad: confirmar una carga fragmentada](#)
- [Actividad: obtener detalles de archivo](#)
- [Actividad: obtener referencia de copia de archivo](#)
- [Actividad: copiar archivo](#)
- [Actividad: suprimir archivo](#)
- [Actividad: mover archivo](#)
- [Actividad: buscar archivos](#)
- [Actividad: obtener enlace compartido](#)
- [Actividad: copiar carpeta](#)
- [Actividad: crear carpeta](#)
- [Actividad: suprimir carpeta](#)
- [Actividad: mover carpeta](#)
- [Actividad: obtener detalles de carpeta](#)
- [Actividad: obtener detalles de usuario](#)
- [Actividad: vista previa de archivo](#)
- [Actividad: restaurar revisión de archivo](#)

Creación o edición de un punto final para la actividad Dropbox

Los puntos finales proporcionan información de configuración que Studio y el Dispositivo de integración utilizan para conectarse a un servidor Dropbox.

- [Selección o edición de un punto final de Dropbox](#)

Tema principal: [Actividades de Dropbox](#)

Selección o edición de un punto final de Dropbox

1. En el panel Crear punto final o Editar punto final, configure los detalles de conexión de Dropbox como se describe en la tabla siguiente.

Nota: La modificación de las propiedades de configuración de un punto final afecta a todas las orquestaciones que utilizan ese punto final en el proyecto. Las ediciones son globales, no locales.

2. Pulse Probar conexión para confirmar que los detalles de conexión son válidos y que puede conectarse correctamente al servidor Dropbox.

3. Pulse Aceptar.

Tabla: Propiedades de conexión

Nombre del campo	Descripción
URL	URL de punto final para conectarse y generar un token de acceso.
Señal de acceso OAuth2	Token de acceso como lo ha especificado el usuario para la autenticación basada en OAuth.
Host de proxy	Nombre de host de proxy del servidor proxy al que se va a conectar. (Opcional)
Puerto de proxy	Contraseña de proxy del servidor proxy al que se va a conectar. (Opcional)
Nombre de usuario de proxy	Nombre de usuario de proxy del servidor proxy al que se va a conectar. (Opcional)
Contraseña de proxy	Contraseña de proxy del servidor proxy al que se va a conectar. (Opcional)

Nota: Para generar la señal de acceso, marque Dropbox - Crear una aplicación desde la consola de aplicación de Dropbox. Podría seguir también la documentación de Dropbox.

Tema principal: [Creación o edición de un punto final para la actividad Dropbox](#)

Actividad: descargar archivo

Descarga un archivo. Tenga en cuenta que esta llamada va a `api-content.dropbox.com` en lugar de `api.dropbox.com`. Este método también admite la descarga fragmentada para permitir recuperar el contenido de archivo parcial.

- [Añada la actividad Descargar archivo a la orquestación:](#)
- [Pulse el enlace Correlacionar entrada de la sección Configurar actividad mostrada bajo la orquestación.](#)

Tema principal: [Actividades de Dropbox](#)

Añada la actividad Descargar archivo a la orquestación:

1. Cree o abra una orquestación. Se visualiza una representación gráfica de la orquestación.
2. Seleccione el separador Actividades y expanda la carpeta Dropbox.
3. Arrastre la actividad 'Descargar archivo' de Dropbox a la orquestación.
4. Seleccione la actividad. Se mostrará la lista de comprobación.

- [Creación, selección o edición de un punto final de Dropbox](#)
- [Correlación de las entradas de la actividad](#)

Tema principal: [Actividad: descargar archivo](#)

Creación, selección o edición de un punto final de Dropbox

Pulse la tarea Elegir punto final en Lista de comprobación y seleccione una de las siguientes acciones:

1. Seleccione un punto final existente:
 - a. Seleccione Examinar. Se mostrará el Explorador de proyectos.
 - b. Seleccione un punto final existente y pulse Aceptar.
 2. Seleccione un punto final existente y edítelo:
 - a. Seleccione Examinar. Se mostrará el Explorador de proyectos.
 - b. Seleccione un punto final existente y pulse Aceptar.
 - c. Pulse Editar. Se mostrará el panel Editar punto final.
- c. Cree un punto final nuevo: seleccione Nuevo. Se mostrará el panel Crear punto final.

Tema principal: [Añada la actividad Descargar archivo a la orquestación:](#)

Correlación de las entradas de la actividad

- 1.

Tema principal: [Añada la actividad Descargar archivo a la orquestación:](#)

Pulse el enlace Correlacionar entrada de la sección Configurar actividad mostrada bajo la orquestación.

Actividad Descargar archivo

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
Ruta	Serie	Sí	La vía de acceso del archivo que desea recuperar.
rev	string	No	La revisión del archivo que se va a recuperar. Esto toma como valor predeterminado la revisión más reciente.
retrieveChunk -> startByte	integer	No	Solo es necesario para la descarga fragmentada. startByte especifica desde qué byte se tienen que descargar los datos.
retrieveChunk -> endByte	Integer	No	Solo es necesario para la descarga fragmentada. endByte especifica el byte final hasta el que se necesitan grabar los datos de byte.
fileType	Serie	sí	Especifique el fileType para obtener los datos en el formato especificado. Desplegable visualizado para seleccionar binaryContent o textContent.

- [Correlación de salidas de la actividad](#)
- [Nota sobre el despliegue de una orquestación de Dropbox](#)

Tema principal: [Actividad: descargar archivo](#)

Correlación de salidas de la actividad

Cree una correlación entre los parámetros de salida de Dropbox y las variables de orquestación. Se genera la respuesta esperada en una correlación satisfactoria.

Nombre	Tipo de datos	Obligatorio	Descripción
path	string	Sí	Vía de acceso del archivo descargado
fileType	Serie	Sí	FileType como se ha especificado
textContent	Serie	No	Depende del tipo seleccionado se visualizarán los datos.
binaryContent	Binary (binario)	No	Depende del tipo seleccionado se visualizarán los datos.

Tema principal: [Pulse el enlace Correlacionar entrada de la sección Configurar actividad mostrada bajo la orquestación.](#)

Nota sobre el despliegue de una orquestación de Dropbox

El proyecto de conector Dropbox se despliega en el dispositivo de integración. Tras el despliegue satisfactorio, se ejecuta la orquestación que contiene las actividades de Dropbox.

Tema principal: [Pulse el enlace Correlacionar entrada de la sección Configurar actividad mostrada bajo la orquestación.](#)

Actividad: cargar archivo

Esta actividad carga un archivo con los datos especificados en la vía de acceso proporcionada. Puede cargar también archivos grandes en Dropbox en varios fragmentos. Además tiene la capacidad de reanudar si se interrumpe la carga. Si Chunked_Upload entonces es necesario confirmar la carga fragmentada mediante la actividad confirmar carga fragmentada.

- [Añada la actividad Cargar archivo a la orquestación](#)
- [Pulse el enlace Correlacionar entrada de la sección Configurar actividad mostrada bajo la orquestación.](#)

Tema principal: [Actividades de Dropbox](#)

Añada la actividad Cargar archivo a la orquestación

1. Cree o abra una orquestación. Se visualiza una representación gráfica de la orquestación.
2. Seleccione el separador Actividades y expanda la carpeta Dropbox.
3. Arrastre la actividad 'Cargar archivo' de Dropbox hasta la orquestación.
4. Seleccione la actividad. Se mostrará la lista de comprobación.

- Creación, selección o edición de un punto final de Dropbox
- Correlación de las entradas de la actividad

Tema principal: [Actividad: cargar archivo](#)

Creación, selección o edición de un punto final de Dropbox

Pulse la tarea Elegir punto final en Lista de comprobación y seleccione una de las siguientes acciones:

1. Seleccione un punto final existente:
 - a. Seleccione Examinar. Se mostrará el Explorador de proyectos.
 - b. Seleccione un punto final existente y pulse Aceptar.
 2. Seleccione un punto final existente y edítelo:
 - a. Seleccione Examinar. Se mostrará el Explorador de proyectos.
 - b. Seleccione un punto final existente y pulse Aceptar.
 - c. Pulse Editar. Se mostrará el panel Editar punto final.
- c. Cree un punto final nuevo: seleccione Nuevo. Se mostrará el panel Crear punto final.

Tema principal: [Añada la actividad Cargar archivo a la orquestación](#)

Correlación de las entradas de la actividad

- 1.

Tema principal: [Añada la actividad Cargar archivo a la orquestación](#)

Pulse el enlace Correlacionar entrada de la sección Configurar actividad mostrada bajo la orquestación.

Cargar archivo

Nom bre	T i p o	O bl i g a t o r i o	Descripción
isChun ked Uplo ad	B	Sí	Se debe establecer en true si se trata de una carga fragmentada.
chun kdeta ils->upl oadI d	I	N	Si se trata de una carga fragmentada se puede especificar el ID de carga. ID exclusivo de la carga en curso en el servidor. Si se deja en blanco, el servidor creará una nueva sesión de carga.
Chun kdeta ils → offse t	s	N	Si se trata de una carga fragmentada se puede especificar el desplazamiento.

path	s t r i n g	sí	La vía de acceso del archivo en el que desea grabar. El parámetro no debe apuntar a una carpeta. Es válido solo para cargas no fragmentadas.
overwrite	B o o l e a n	N	El valor, ya sea true (valor predeterminado) o false, determina si la carga sobrescribirá un archivo existente. Si es true, se sobrescribirán los archivos existentes. Si es false, los demás parámetros determinan si se produce un conflicto y cómo se resuelve ese conflicto. Es válido solo para cargas no fragmentadas.
autorename	b o o l e a n	N	El valor, ya sea true (valor predeterminado) o false, determina lo que sucede cuando hay un conflicto. Si es true, cambiará automáticamente el nombre del archivo que se va a cargar para impedir el conflicto. (Por ejemplo, podría cambiar el nombre test.txt automáticamente a test (1).txt). El nuevo nombre se puede obtener de los metadatos devueltos. Si es false, la llamada fallará con un código de respuesta 409 (conflicto). Es válido solo para cargas no fragmentadas.
locale	s t r i n g	N	El campo de tamaño de los metadatos devueltos al producirse una carga satisfactoria se convertirá según la configuración regional especificada. Es válido solo para cargas no fragmentadas.
parentrev	s t r i n g	n	Si está presente, este parámetro especifica la revisión del archivo que va a editar. Si parent_rev coincide con la última versión del archivo en Dropbox del usuario, se sustituirá el archivo. De lo contrario, se producirá un conflicto. Si especifica una parent_rev y esa revisión no existe, no se guardará el archivo (error 400). Puede obtener la revisión más reciente realizando la actividad GetFileDetails. Es válido solo para la carga no fragmentada.
textContent	s t r i n g	N	Si fileType es textContent es necesario proporcionar los datos aquí para cargar el mismo contenido. Se deben proporcionar tanto para cargas fragmentadas como para cargas no fragmentadas.
binaryContent	b i n a r y	N	Si fileType es binaryContent es necesario proporcionar los datos aquí para cargar el mismo contenido. Se deben proporcionar tanto para cargas fragmentadas como para cargas no fragmentadas.
fileType	s t r i n g	sí	Especifique el fileType para obtener los datos en el formato especificado. Desplegable visualizado para seleccionar binaryContent o textContent.

- [Correlación de salidas de la actividad](#)
- [Nota sobre el despliegue de una orquestación de Dropbox](#)

Tema principal: [Actividad: cargar archivo](#)

Correlación de salidas de la actividad

Cree una correlación entre los parámetros de salida de dropbox y las variables de orquestación. Se genera la respuesta esperada en una correlación satisfactoria.

Nom bre	Ti po de da tos	O b j e t o	Descripción
Chun kdeta ils → uploa d_id	str ing	Sí	ID exclusivo de la carga en curso en el servidor. Si se deja en blanco, el servidor creará una nueva sesión de carga.
Chun kdeta ils → offset	Se rie	N o	El desplazamiento de bytes de este fragmento, relativo al principio del archivo completo. El servidor verificará que coincide con el desplazamiento esperado. Si no es así, el servidor devolverá un error con el desplazamiento esperado.
Chun kdeta ils → expir es	Se rie	sí	Hora a la que los datos fragmentados podrían caducar. Será un tiempo bastante prolongado para que el usuario confirme los datos fragmentados.
revisi on	En te ro	N o	Un campo en desuso que casi identifica de forma exclusiva un archivo. Utilice rev en su lugar.
bytes	En te ro	sí	El tamaño de archivo en bytes.
thum b_exi sts	bo ol ea n	sí	True si el archivo es una imagen que se puede convertir en una miniatura mediante la llamada /thumbnails.
rev	str ing	sí	Un identificador exclusivo para la revisión actual de un archivo. Este campo es el mismo rev que en otros lugares de la API y se puede utilizar para detectar los cambios y evitar conflictos.
modi fied	str ing	sí	La última vez que se ha modificado el archivo en Dropbox, en el formato de fecha estándar (no incluido para la carpeta raíz).
mime _type	str ing	sí	El tipo de respuesta, por ejemplo, "application/pdf"
path	str ing	sí	Devuelve la vía de acceso canónica del archivo o carpeta.
is_dir	bo ol ea n	sí	Determina si la entrada proporcionada es una carpeta o no.
size	str ing	sí	Una descripción legible del tamaño de archivo (traducida por el entorno local).
root	str ing	sí	La carpeta raíz o de nivel superior según el nivel de acceso. Todas las vías de acceso devueltas son relativas a este nivel raíz. Los valores permitidos son dropbox o app_folder.

	g		
client _mti me	str in g	sí	Para archivos, se trata de la hora de modificación establecida por el cliente de escritorio cuando se ha añadido el archivo a Dropbox, en el formato de fecha estándar. Puesto que esta hora no se verifica (el servidor de Dropbox almacena cualquier cosa que le envía el cliente de escritorio), esto solo se debería utilizar para fines de visualización (como ordenación) y no, por ejemplo, para determinar si se ha modificado o no un archivo.
icon	str in g	sí	El nombre del icono utilizado para ilustrar el tipo de archivo en la biblioteca de iconos de Dropbox.

Tema principal: [Pulse el enlace Correlacionar entrada de la sección Configurar actividad mostrada bajo la orquestación.](#)

Nota sobre el despliegue de una orquestación de Dropbox

El proyecto de conector Dropbox se despliega en el dispositivo de integración. Tras el despliegue satisfactorio, se ejecuta la orquestación que contiene las actividades de Dropbox.

Tema principal: [Pulse el enlace Correlacionar entrada de la sección Configurar actividad mostrada bajo la orquestación.](#)

Actividad: confirmar una carga fragmentada

Completa una carga iniciada por la actividad /chunked_upload. Guarda un archivo cargado mediante chunked_upload en el Dropbox de un usuario. Tenga en cuenta que esta llamada va a api-content.dropbox.com en lugar de a api.dropbox.com.

- [Añada la actividad Confirmar una carga fragmentada a la orquestación:](#)
- [Pulse el enlace Correlacionar entrada de la sección Configurar actividad mostrada bajo la orquestación.](#)

Tema principal: [Actividades de Dropbox](#)

Añada la actividad Confirmar una carga fragmentada a la orquestación:

1. Cree o abra una orquestación. Se visualiza una representación gráfica de la orquestación.
2. Seleccione el separador Actividades y expanda la carpeta Dropbox.
3. Arrastre la actividad 'Confirmar una carga fragmentada' de Dropbox a la orquestación.
4. Seleccione la actividad. Se mostrará la lista de comprobación.

- [Creación, selección o edición de un punto final de Dropbox](#)
- [Correlación de las entradas de la actividad](#)

Tema principal: [Actividad: confirmar una carga fragmentada](#)

Creación, selección o edición de un punto final de Dropbox

Pulse la tarea Elegir punto final en Lista de comprobación y seleccione una de las siguientes acciones:

1. Seleccione un punto final existente:
 - a. Seleccione Examinar. Se mostrará el Explorador de proyectos.
 - b. Seleccione un punto final existente y pulse Aceptar.
2. Seleccione un punto final existente y edítelo:
 - a. Seleccione Examinar. Se mostrará el Explorador de proyectos.
 - b. Seleccione un punto final existente y pulse Aceptar.
 - c. Pulse Editar. Se mostrará el panel Editar punto final.

c. Cree un punto final nuevo: seleccione Nuevo. Se mostrará el panel Crear punto final.

Tema principal: [Añada la actividad Confirmar una carga fragmentada a la orquestación:](#)

Correlación de las entradas de la actividad

Tema principal: [Añada la actividad Confirmar una carga fragmentada a la orquestación:](#)

Pulse el enlace [Correlacionar entrada de la sección Configurar actividad mostrada bajo la orquestación.](#)

Tabla 1. Actividad Confirmar una carga fragmentada

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
path	string	Sí	La vía de acceso del archivo en el que desea grabar. El parámetro no debe apuntar a una carpeta.
upload_id	string	sí	Se utiliza para identificar la sesión de carga fragmentada que le gustaría confirmar.
overwrite	boolean	N	El valor, ya sea true (valor predeterminado) o false, determina si esta carga sobrescribirá un archivo existente. Si es true, se sobrescribirán los archivos existentes. Si es false, los demás parámetros determinan si se produce un conflicto y cómo se resuelve ese conflicto.
auto_rename	boolean	N	El valor, ya sea true (valor predeterminado) o false, determina lo que sucede cuando hay un conflicto. Si es true, cambiará automáticamente el nombre del archivo que se va a cargar para impedir el conflicto. (Por ejemplo, podría cambiar el nombre test.txt automáticamente a test (1).txt). El nuevo nombre se puede obtener de los metadatos devueltos. Si es false, la llamada fallará con un código de respuesta 409 (conflicto).
locale	string	N	El campo de tamaño de los metadatos devueltos al producirse una carga satisfactoria se convertirá según la configuración regional especificada.
parent_rev	boolean	N	Si está presente, este parámetro especifica la revisión del archivo que va a editar. Si parent_rev coincide con la última versión del archivo en Dropbox del usuario, se sustituirá el archivo. De lo contrario, se producirá un conflicto. Si especifica una parent_rev y esa revisión no existe, no se guardará el archivo (error 400).

- [Correlación de salidas de la actividad](#)
-

Tema principal: [Actividad: confirmar una carga fragmentada](#)

Correlación de salidas de la actividad

Cree una correlación entre los parámetros de salida de Dropbox y las variables de orquestación. Se genera la respuesta esperada en una correlación satisfactoria.

Nombre	Tipo de datos	Obligatorio	Descripción
--------	---------------	-------------	-------------

Tema principal: [Pulse el enlace Correlacionar entrada de la sección Configurar actividad mostrada bajo la orquestación.](#)

re vi si on e r o	E N o		Un campo en desuso que casi identifica de forma exclusiva un archivo. Utilice rev en su lugar.
by te s	E s t e r o		El tamaño de archivo en bytes.
th u m o b_ ex ist s	b o í		True si el archivo es una imagen que se puede convertir en una miniatura mediante la llamada /thumbnails.
re v	s t í n g		Un identificador exclusivo para la revisión actual de un archivo. Este campo es el mismo rev que en otros lugares de la API y se puede utilizar para detectar los cambios y evitar conflictos.
m od ifi ed	s t í n g		La última vez que se ha modificado el archivo en Dropbox, en el formato de fecha estándar (no incluido para la carpeta raíz).
mi m e_ ty pe	s t í n g		El tipo de respuesta, por ejemplo, "application/pdf"
pa th	s t í n g		Devuelve la vía de acceso canónica del archivo o carpeta.
is_ dir	b o í l e a n		Determina si la entrada proporcionada es una carpeta o no.
siz e	s t í		Una descripción legible del tamaño de archivo (traducida por el entorno local).

	r i n g		
ro ot	s s í r i n g		La carpeta raíz o de nivel superior según el nivel de acceso. Todas las vías de acceso devueltas son relativas a este nivel raíz. Los valores permitidos son dropbox o app_folder.
cli en t_ r m i n g e	s s í r i n g		Para archivos, se trata de la hora de modificación establecida por el cliente de escritorio cuando se ha añadido el archivo a Dropbox, en el formato de fecha estándar. Puesto que esta hora no se verifica (el servidor de Dropbox almacena cualquier cosa que le envía el cliente de escritorio), esto solo se debería utilizar para fines de visualización (como ordenación) y no, por ejemplo, para determinar si se ha modificado o no un archivo.
ic on	s s í r i n g		El nombre del icono utilizado para ilustrar el tipo de archivo en la biblioteca de iconos de Dropbox.

Tema principal: [Pulse el enlace Correlacionar entrada de la sección Configurar actividad mostrada bajo la orquestación.](#)

Actividad: obtener detalles de archivo

Recupera los metadatos de archivo.

- [Añada la actividad Obtener detalles de archivo a la orquestación:](#)
- [Pulse el enlace Correlacionar entrada de la sección Configurar actividad mostrada bajo la orquestación.](#)

Tema principal: [Actividades de Dropbox](#)

Añada la actividad Obtener detalles de archivo a la orquestación:

1. Cree o abra una orquestación. Se visualiza una representación gráfica de la orquestación.
2. Seleccione el separador Actividades y expanda la carpeta Dropbox.
3. Arrastre la actividad 'Obtener detalles de archivo' de Dropbox a la orquestación.
4. Seleccione la actividad. Se mostrará la lista de comprobación.

- [Creación, selección o edición de un punto final de Dropbox](#)
- [Correlación de las entradas de la actividad](#)

Tema principal: [Actividad: obtener detalles de archivo](#)

Creación, selección o edición de un punto final de Dropbox

Pulse la tarea Elegir punto final en Lista de comprobación y seleccione una de las siguientes acciones:

1. Seleccione un punto final existente:
 - a. Seleccione Examinar. Se mostrará el Explorador de proyectos.
 - b. Seleccione un punto final existente y pulse Aceptar.
 2. Seleccione un punto final existente y edítelo:
 - a. Seleccione Examinar. Se mostrará el Explorador de proyectos.
 - b. Seleccione un punto final existente y pulse Aceptar.
 - c. Pulse Editar. Se mostrará el panel Editar punto final.
- c. Cree un punto final nuevo: seleccione Nuevo. Se mostrará el panel Crear punto final.

Tema principal: [Añada la actividad Obtener detalles de archivo a la orquestación:](#)

Correlación de las entradas de la actividad

1.

Tema principal: [Añada la actividad Obtener detalles de archivo a la orquestación:](#)

Pulse el enlace [Correlacionar entrada de la sección Configurar actividad mostrada bajo la orquestación.](#)

Tabla 1. Actividad Obtener detalles de archivo

No mb re	T i p o	O b j e t o	Descripción
Rut a	S e r i e	S e í	La vía de acceso del archivo.
file _l i m i t	E n t e r o	N o	El valor predeterminado es 10.000 (el máximo son 25.000). Al listar una carpeta, el servicio no informará de los listados que contengan más del número especificado de archivos y en su lugar responderá con una respuesta de estado 406 (no aceptable).
has h	S e r i e	N o	Cada llamada a /metadata en una carpeta devolverá un campo hash, generado mediante todos los metadatos contenidos en esa respuesta. En llamadas posteriores a /metadata, debe proporcionar ese valor mediante este parámetro de modo que si no ha cambiado nada, la respuesta será un código de estado 304 (no modificado) en lugar del listado completo posiblemente muy largo de la carpeta. Este parámetro se pasa por alto si la vía de acceso especificada está asociada a un archivo o si list=false.
list	b o o l e a n	N o	Los valores válidos son las series true y false. true es el valor predeterminado. Si es true, los metadatos de la carpeta incluirán un campo de contenido con una lista de entradas de metadatos para el contenido de la carpeta. Si es false, el campo de contenido se omitirá. Este campo no tiene ningún efecto sobre la actividad Obtener detalles de archivo.
incl ude _de l e t e d	B o o l e a n	N o	Solo es aplicable cuando está establecido list. Si este parámetro está establecido en true, el contenido incluirá los metadatos de los hijos suprimidos. Tenga en cuenta que siempre se devuelve el destino de la llamada a metadatos aun cuando se haya suprimido (con is_deleted establecido en true) independientemente de este distintivo.
rev	s t r i n g	N o	Si incluye un número de revisión en particular, solo se devolverán los metadatos para esa revisión.
loc	S	N	Los metadatos devueltos tendrán su campo de tamaño convertido según la configuración regional especificada.

ale	e	o	
	r		
	i		
	e		
incl	b	N	Si es true, cada archivo incluirá un diccionario photo_info para fotos y un diccionario video_info para vídeos con información adicional sobre el soporte. Si todavía no están disponibles los datos, se devolverá la serie pendiente en lugar de un diccionario.
ude	o	o	
_m	o		
edi	l		
a_i	e		
nfo	a		
	n		
incl	b	n	Si es true, los metadatos de una carpeta compartida incluirán una lista de miembros y una lista de grupos.
ude	o	o	
_m	o		
em	l		
ber	e		
shi	a		
p	n		

- [Correlación de salidas de la actividad](#)
- [Nota sobre el despliegue de una orquestación de Dropbox](#)

Tema principal: [Actividad: obtener detalles de archivo](#)

Correlación de salidas de la actividad

Cree una correlación entre los parámetros de salida de Dropbox y las variables de orquestación. Se genera la respuesta esperada en una correlación satisfactoria.

N	Ti	O	Descripción
o	po	bl	
m	de	ig	
br	da	at	
e	to	or	
s	s	io	
re	int	N	Un campo en desuso que casi identifica de forma exclusiva un archivo. Utilice rev en su lugar.
vi	eg	o	
si	er		
o			
n			
by	int	sí	El tamaño de archivo en bytes.
te	eg		
s	er		
th	bo	sí	True si el archivo es una imagen que se puede convertir en una miniatura mediante la llamada /thumbnails.
u	ol		
m	ea		
b_	n		
ex			
ist			
s			
re	str	sí	Un identificador exclusivo para la revisión actual de un archivo. Este campo es el mismo rev que en otros lugares de la API y se puede utilizar para detectar los cambios y evitar conflictos.
v	in		
g	g		
m	str	sí	La última vez que se ha modificado el archivo en Dropbox, en el formato de fecha estándar (no incluido para la carpeta raíz).
o	in		
di	g		
fie			
d			
mi	str	sí	El tipo de respuesta, por ejemplo, "application/pdf"

m e_ ty p e	in g		
pa th	str in g	sí	Devuelve la vía de acceso canónica del archivo o carpeta.
is_ d ol ir ea n	bo ol ea n	sí	Determina si la entrada proporcionada es una carpeta o no.
si ze	str in g	sí	Una descripción legible del tamaño de archivo (traducida por el entorno local).
ro ot	str in g	sí	La carpeta raíz o de nivel superior según el nivel de acceso. Todas las vías de acceso devueltas son relativas a este nivel raíz. Los valores permitidos son dropbox o app_folder.
cli en t_ m ti m e	str in g	sí	Para archivos, se trata de la hora de modificación establecida por el cliente de escritorio cuando se ha añadido el archivo a Dropbox, en el formato de fecha estándar. Puesto que esta hora no se verifica (el servidor de Dropbox almacena cualquier cosa que le envía el cliente de escritorio), esto solo se debería utilizar para fines de visualización (como ordenación) y no, por ejemplo, para determinar si se ha modificado o no un archivo.
ic o n	str in g	sí	El nombre del icono utilizado para ilustrar el tipo de archivo en la biblioteca de iconos de Dropbox.

Tema principal: [Pulse el enlace Correlacionar entrada de la sección Configurar actividad mostrada bajo la orquestación.](#)

Nota sobre el despliegue de una orquestación de Dropbox

El proyecto de conector Dropbox se despliega en el dispositivo de integración. Tras el despliegue satisfactorio, se ejecuta la orquestación que contiene las actividades de Dropbox.

Tema principal: [Pulse el enlace Correlacionar entrada de la sección Configurar actividad mostrada bajo la orquestación.](#)

Actividad: obtener referencia de copia de archivo

Esta actividad crea y devuelve una copy_ref de un archivo. Esta serie de referencia se puede utilizar para copiar ese archivo en el Dropbox de otro usuario pasándolo como el parámetro from_copy_ref de la actividad Copiar archivo.

- [Añada la actividad Obtener referencia de copia de archivo a la orquestación](#)
- [Pulse el enlace Correlacionar entrada de la sección Configurar actividad mostrada bajo la orquestación.](#)

Tema principal: [Actividades de Dropbox](#)

Añada la actividad Obtener referencia de copia de archivo a la orquestación

1. Cree o abra una orquestación. Se visualiza una representación gráfica de la orquestación.
2. Seleccione el separador Actividades y expanda la carpeta Dropbox.
3. Arrastre la actividad 'Obtener referencia de copia de archivo' Dropbox a la orquestación.
4. Seleccione la actividad. Se mostrará la lista de comprobación.

- [Creación, selección o edición de un punto final de Dropbox](#)
- [Correlación de las entradas de la actividad](#)

Tema principal: [Actividad: obtener referencia de copia de archivo](#)

Creación, selección o edición de un punto final de Dropbox

Pulse la tarea Elegir punto final en Lista de comprobación y seleccione una de las siguientes acciones:

1. Seleccione un punto final existente:
 - a. Seleccione Examinar. Se mostrará el Explorador de proyectos.
 - b. Seleccione un punto final existente y pulse Aceptar.
2. Seleccione un punto final existente y edítelo:
 - a. Seleccione Examinar. Se mostrará el Explorador de proyectos.
 - b. Seleccione un punto final existente y pulse Aceptar.
 - c. Pulse Editar. Se mostrará el panel Editar punto final.

c. Cree un punto final nuevo: seleccione Nuevo. Se mostrará el panel Crear punto final.

Tema principal: [Añada la actividad Obtener referencia de copia de archivo a la orquestación](#)

Correlación de las entradas de la actividad

Tema principal: [Añada la actividad Obtener referencia de copia de archivo a la orquestación](#)

Pulse el enlace Correlacionar entrada de la sección Configurar actividad mostrada bajo la orquestación.

Tabla 1. Actividad Obtener referencia de copia de archivo

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
path	Serie	Sí	La vía de acceso del archivo al que desea que copy_ref haga referencia.

- [Correlación de salidas de la actividad](#)
- [Nota sobre el despliegue de una orquestación de Dropbox](#)

Tema principal: [Actividad: obtener referencia de copia de archivo](#)

Correlación de salidas de la actividad

Cree una correlación entre los parámetros de salida de Dropbox y las variables de orquestación. Se genera la respuesta esperada en una correlación satisfactoria.

N o m b r e	Tipo de dat os	Obl iga tori o	Descripción
ex pi re s	Serie	Sí	Hora de caducidad. Por motivos de compatibilidad, devuelve la fecha de caducidad del enlace en formato de fecha habitual de Dropbox. Todos los enlaces están establecidos actualmente con un margen suficientemente amplio de caducidad en el futuro para que la caducidad no sea efectivamente un problema.
co py _r ef	Serie	Sí	Una copy_ref al archivo especificado.

Tema principal: [Pulse el enlace Correlacionar entrada de la sección Configurar actividad mostrada bajo la orquestación.](#)

Nota sobre el despliegue de una orquestación de Dropbox

El proyecto de conector Dropbox se despliega en el dispositivo de integración. Tras el despliegue satisfactorio, se ejecuta la orquestación que contiene las actividades de Dropbox.

Tema principal: [Pulse el enlace Correlacionar entrada de la sección Configurar actividad mostrada bajo la orquestación.](#)

Actividad: copiar archivo

Copia un archivo en una nueva ubicación.

- [Añada la actividad Copiar archivo a la orquestación:](#)
- [Pulse el enlace Correlacionar entrada de la sección Configurar actividad mostrada bajo la orquestación.](#)

Tema principal: [Actividades de Dropbox](#)

Añada la actividad Copiar archivo a la orquestación:

1. Cree o abra una orquestación. Se visualiza una representación gráfica de la orquestación.
2. Seleccione el separador Actividades y expanda la carpeta Dropbox.
3. Arrastre la actividad 'Copiar archivo' a la orquestación.
4. Seleccione la actividad. Se mostrará la lista de comprobación.

- [Creación, selección o edición de un punto final de Dropbox](#)
- [Correlación de las entradas de la actividad](#)

Tema principal: [Actividad: copiar archivo](#)

Creación, selección o edición de un punto final de Dropbox

Pulse la tarea Elegir punto final en Lista de comprobación y seleccione una de las siguientes acciones:

1. Seleccione un punto final existente:
 - a. Seleccione Examinar. Se mostrará el Explorador de proyectos.
 - b. Seleccione un punto final existente y pulse Aceptar.
 2. Seleccione un punto final existente y edítelo:
 - a. Seleccione Examinar. Se mostrará el Explorador de proyectos.
 - b. Seleccione un punto final existente y pulse Aceptar.
 - c. Pulse Editar. Se mostrará el panel Editar punto final.
- c. Cree un punto final nuevo: seleccione Nuevo. Se mostrará el panel Crear punto final.

Tema principal: [Añada la actividad Copiar archivo a la orquestación:](#)

Correlación de las entradas de la actividad

Tema principal: [Añada la actividad Copiar archivo a la orquestación:](#)

Pulse el enlace Correlacionar entrada de la sección Configurar actividad mostrada bajo la orquestación.

Actividad Copiar archivo

Nombre	Tip o	Obligato rio	Descripción
root	Serie	sí	necesario La raíz respecto a la que se especifican from_path y to_path. Los valores válidos son auto (recomendado), sandbox y dropbox.
from_copy_ref	Serie	No	Especifique una copy_ref generada de una llamada /copy_ref anterior. Se debe utilizar en lugar del parámetro from_path.
from_path	Serie	No	Especifica el archivo o la carpeta que se van a copiar de la vía de acceso relativa a la raíz.

	e		
to_path	String	sí	necesario Especifica la vía de acceso de destino, incluido el nombre nuevo de la carpeta, relativa a la raíz.
locale	string	No	Los metadatos devueltos tendrán su campo de tamaño convertido según la configuración regional especificada.

- [Correlación de salidas de la actividad](#)
- [Nota sobre el despliegue de una orquestación de Dropbox](#)

Tema principal: [Actividad: copiar archivo](#)

Correlación de salidas de la actividad

Cree una correlación entre los parámetros de salida de Dropbox y las variables de orquestación. Se genera la respuesta esperada en una correlación satisfactoria.

NOMBRE	Tipo de datos	Obligatorio	Descripción
revision	integer	No	Un campo en desuso que casi identifica de forma exclusiva un archivo. Utilice rev en su lugar.
bytes	integer	sí	El tamaño de archivo en bytes.
thumb_exists	boolean	sí	True si el archivo es una imagen que se puede convertir en una miniatura mediante la llamada /thumbnails.
rev	string	sí	Un identificador exclusivo para la revisión actual de un archivo. Este campo es el mismo rev que en otros lugares de la API y se puede utilizar para detectar los cambios y evitar conflictos.
modified	string	sí	La última vez que se ha modificado el archivo en Dropbox, en el formato de fecha estándar (no incluido para la carpeta raíz).
path	string	sí	Devuelve la vía de acceso canónica del archivo o carpeta.
is_dir	boolean	sí	Determina si la entrada proporcionada es una carpeta o no.
size	string	sí	Una descripción legible del tamaño de archivo (traducida por el entorno local).
root	string	sí	La carpeta raíz o de nivel superior según el nivel de acceso. Todas las vías de acceso devueltas son relativas a este nivel raíz. Los valores permitidos son dropbox o app_folder.
icon	string	sí	El nombre del icono utilizado para ilustrar el tipo de archivo en la biblioteca de iconos de Dropbox.

Tema principal: [Pulse el enlace Correlacionar entrada de la sección Configurar actividad mostrada bajo la orquestación.](#)

Nota sobre el despliegue de una orquestación de Dropbox

El proyecto de conector Dropbox se despliega en el dispositivo de integración. Tras el despliegue satisfactorio, se ejecuta la orquestación que contiene las actividades de Dropbox.

Tema principal: [Pulse el enlace Correlacionar entrada de la sección Configurar actividad mostrada bajo la orquestación.](#)

Actividad: suprimir archivo

Suprime un archivo de la vía de acceso proporcionada

- [Añada la actividad Suprimir archivo a la orquestación:](#)
- [Pulse el enlace Correlacionar entrada de la sección Configurar actividad mostrada bajo la orquestación.](#)

Tema principal: [Actividades de Dropbox](#)

Añada la actividad Suprimir archivo a la orquestación:

1. Cree o abra una orquestación. Se visualiza una representación gráfica de la orquestación.
2. Seleccione el separador Actividades y expanda la carpeta Dropbox.
3. Arrastre la actividad 'Suprimir archivo' de Dropbox a la orquestación.
4. Seleccione la actividad. Se mostrará la lista de comprobación.

- [Creación, selección o edición de un punto final de Dropbox](#)
- [Correlación de las entradas de la actividad](#)

Tema principal: [Actividad: suprimir archivo](#)

Creación, selección o edición de un punto final de Dropbox

Pulse la tarea Elegir punto final en Lista de comprobación y seleccione una de las siguientes acciones:

1. Seleccione un punto final existente:

- Seleccione Examinar. Se mostrará el Explorador de proyectos.
- Seleccione un punto final existente y pulse Aceptar.

1. Seleccione un punto final existente y edítelo:

- a. Seleccione Examinar. Se mostrará el Explorador de proyectos.
- b. Seleccione un punto final existente y pulse Aceptar.
- c. Pulse Editar. Se mostrará el panel Editar punto final.

3. Cree un punto final nuevo: seleccione Nuevo. Se mostrará el panel Crear punto final.

Tema principal: [Añada la actividad Suprimir archivo a la orquestación:](#)

Correlación de las entradas de la actividad

Tema principal: [Añada la actividad Suprimir archivo a la orquestación:](#)

Pulse el enlace Correlacionar entrada de la sección Configurar actividad mostrada bajo la orquestación.

Actividad Suprimir archivo

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
root	Serie	Sí	La raíz relativa a la vía de acceso especificada. Los valores válidos son auto (recomendado), sandbox y dropbox.
path	string	Sí	La vía de acceso del archivo que se va a suprimir.
locale	string	no	Los metadatos devueltos tendrán su campo de tamaño convertido según la configuración regional especificada.

- [Correlación de salidas de la actividad](#)
- [Nota sobre el despliegue de una orquestación de Dropbox](#)

Tema principal: [Actividad: suprimir archivo](#)

Correlación de salidas de la actividad

Cree una correlación entre los parámetros de salida de Dropbox y las variables de orquestación. Se genera la respuesta esperada en una correlación satisfactoria.

Nombre	Tipo de datos	Obligatorio	Descripción

revisión	integer	No	Un campo en desuso que casi identifica de forma exclusiva un archivo. Utilice rev en su lugar.
bytes	integer	sí	El tamaño de archivo en bytes.
thumb_exists	boolean	sí	True si el archivo es una imagen que se puede convertir en una miniatura mediante la llamada /thumbnails.
rev	string	sí	Un identificador exclusivo para la revisión actual de un archivo. Este campo es el mismo rev que en otros lugares de la API y se puede utilizar para detectar los cambios y evitar conflictos.
modified	string	sí	La última vez que se ha modificado el archivo en Dropbox, en el formato de fecha estándar (no incluido para la carpeta raíz).
mime_type	string	sí	El tipo de respuesta, por ejemplo, "application/pdf"
path	string	sí	Devuelve la vía de acceso canónica del archivo o carpeta.
is_dir	boolean	sí	Determina si la entrada proporcionada es una carpeta o no.
size	string	sí	Una descripción legible del tamaño de archivo (traducida por el entorno local).
root	string	sí	La carpeta raíz o de nivel superior según el nivel de acceso. Todas las vías de acceso devueltas son relativas a este nivel raíz. Los valores permitidos son dropbox o app_folder.
Is_deleted	boolean	sí	Para comprobar si el archivo se ha suprimido o no.
icon	string	sí	El nombre del icono utilizado para ilustrar el tipo de archivo en la biblioteca de iconos de Dropbox.

Tema principal: Pulse el enlace [Correlacionar entrada de la sección Configurar actividad mostrada bajo la orquestación.](#)

Nota sobre el despliegue de una orquestación de Dropbox

El proyecto de conector Dropbox se despliega en el dispositivo de integración. Tras el despliegue satisfactorio, se ejecuta la orquestación que contiene las actividades de Dropbox.

Tema principal: Pulse el enlace [Correlacionar entrada de la sección Configurar actividad mostrada bajo la orquestación.](#)

Actividad: mover archivo

Mueve un archivo a una nueva ubicación.

- [Añadir la actividad Mover archivo a la orquestación](#)
- [Pulse el enlace Correlacionar entrada de la sección Configurar actividad mostrada bajo la orquestación.](#)

Tema principal: [Actividades de Dropbox](#)

Añadir la actividad Mover archivo a la orquestación

1. Cree o abra una orquestación. Se visualiza una representación gráfica de la orquestación.
2. Seleccione el separador Actividades y expanda la carpeta Dropbox.
3. dArrastre la actividad 'Mover archivo' de Dropbox hasta la orquestación.
4. Seleccione la actividad. Se mostrará la lista de comprobación.

- [Creación, selección o edición de un punto final de Dropbox](#)
- [Correlación de las entradas de la actividad](#)

Tema principal: [Actividad: mover archivo](#)

Creación, selección o edición de un punto final de Dropbox

Pulse la tarea Elegir punto final en Lista de comprobación y seleccione una de las siguientes acciones:

1. Seleccione un punto final existente:
 - a. Seleccione Examinar. Se mostrará el Explorador de proyectos.

- b. Seleccione un punto final existente y pulse Aceptar.
- 2. Seleccione un punto final existente y edítelo:
 - a. Seleccione Examinar. Se mostrará el Explorador de proyectos.
 - b. Seleccione un punto final existente y pulse Aceptar.
 - c. Pulse Editar. Se mostrará el panel Editar punto final.

c. Cree un punto final nuevo: seleccione Nuevo. Se mostrará el panel Crear punto final.

Tema principal: [Añadir la actividad Mover archivo a la orquestación](#)

Correlación de las entradas de la actividad

1.

Tema principal: [Añadir la actividad Mover archivo a la orquestación](#)

Pulse el enlace Correlacionar entrada de la sección Configurar actividad mostrada bajo la orquestación.

Actividad Mover archivo

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
root	Serie	Sí	La raíz relativa a la que se especifican from_path y to_path. Los valores válidos son auto (recomendado), sandbox y dropbox.
from_path	string	Sí	Especifica el archivo que se va a mover de la vía de acceso relativa a la raíz.
to_path	string	sí	Especifica la vía de acceso de destino, incluido el nombre nuevo del archivo, relativa a la raíz.
locale	string	no	Los metadatos devueltos tendrán su campo de tamaño convertido según la configuración regional especificada.

- [Correlación de salidas de la actividad](#)
- [Nota sobre el despliegue de una orquestación de Dropbox](#)

Tema principal: [Actividad: mover archivo](#)

Correlación de salidas de la actividad

Cree una correlación entre los parámetros de salida de Dropbox y las variables de orquestación. Se genera la respuesta esperada en una correlación satisfactoria.

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
revisión	integer	No	Un campo en desuso que casi identifica de forma exclusiva un archivo. Utilice rev en su lugar.
bytes	integer	sí	El tamaño de archivo en bytes.
thumbnail	boolean	sí	True si el archivo es una imagen que se puede convertir en una miniatura mediante la llamada /thumbnails.

m b_ ex ist s	ea n		
re v	str in g	sí	Un identificador exclusivo para la revisión actual de un archivo. Este campo es el mismo rev que en otros lugares de la API y se puede utilizar para detectar los cambios y evitar conflictos.
m o di fie d	str in g	sí	La última vez que se ha modificado el archivo en Dropbox, en el formato de fecha estándar (no incluido para la carpeta raíz).
mi m e_ ty p e	str in g	sí	El tipo de respuesta, por ejemplo, "application/pdf"
pa th	str in g	sí	Devuelve la vía de acceso canónica del archivo o carpeta.
is _d ir	bo ol ea n	sí	Determina si la entrada proporcionada es una carpeta o no.
si ze	str in g	sí	Una descripción legible del tamaño de archivo (traducida por el entorno local).
ro ot	str in g	sí	La carpeta raíz o de nivel superior según el nivel de acceso. Todas las vías de acceso devueltas son relativas a este nivel raíz. Los valores permitidos son dropbox o app_folder.
cli en t_ m ti me	str in g	sí	Para archivos, se trata de la hora de modificación establecida por el cliente de escritorio cuando se ha añadido el archivo a Dropbox, en el formato de fecha estándar. Puesto que esta hora no se verifica (el servidor de Dropbox almacena cualquier cosa que le envía el cliente de escritorio), esto solo se debería utilizar para fines de visualización (como ordenación) y no, por ejemplo, para determinar si se ha modificado o no un archivo.
ic o n	str in g	sí	El nombre del icono utilizado para ilustrar el tipo de archivo en la biblioteca de iconos de Dropbox.

Tema principal: [Pulse el enlace Correlacionar entrada de la sección Configurar actividad mostrada bajo la orquestación.](#)

Nota sobre el despliegue de una orquestación de Dropbox

El proyecto de conector Dropbox se despliega en el dispositivo de integración. Tras el despliegue satisfactorio, se ejecuta la orquestación que contiene las actividades de Dropbox.

Tema principal: [Pulse el enlace Correlacionar entrada de la sección Configurar actividad mostrada bajo la orquestación.](#)

Actividad: buscar archivos

Devuelve los metadatos de todos los archivos y carpetas cuyo nombre de archivo contiene la serie de búsqueda especificada como una subserie. Las búsquedas están limitadas a la vía de acceso a carpeta y su jerarquía de subcarpetas proporcionada en la llamada.

- [Añadir la actividad Buscar archivos a la orquestación](#)

- [Pulse el enlace Correlacionar entrada de la sección Configurar actividad mostrada bajo la orquestación.](#)

Tema principal: [Actividades de Dropbox](#)

Añadir la actividad Buscar archivos a la orquestación

1. Cree o abra una orquestación. Se visualiza una representación gráfica de la orquestación.
2. Seleccione el separador Actividades y expanda la carpeta Dropbox.
3. Arrastre la actividad 'Buscar archivos' de Dropbox hasta la orquestación.
4. Seleccione la actividad. Se mostrará la lista de comprobación.

- [Creación, selección o edición de un punto final de Dropbox](#)
- [Correlación de las entradas de la actividad](#)

Tema principal: [Actividad: buscar archivos](#)

Creación, selección o edición de un punto final de Dropbox

Pulse la tarea Elegir punto final en Lista de comprobación y seleccione una de las siguientes acciones:

1. Seleccione un punto final existente:
 - a. Seleccione Examinar. Se mostrará el Explorador de proyectos.
 - b. Seleccione un punto final existente y pulse Aceptar.
 2. Seleccione un punto final existente y edítelo:
 - a. Seleccione Examinar. Se mostrará el Explorador de proyectos.
 - b. Seleccione un punto final existente y pulse Aceptar.
 - c. Pulse Editar. Se mostrará el panel Editar punto final.
- c. Cree un punto final nuevo: seleccione Nuevo. Se mostrará el panel Crear punto final.

Tema principal: [Añadir la actividad Buscar archivos a la orquestación](#)

Correlación de las entradas de la actividad

- 1.

Tema principal: [Añadir la actividad Buscar archivos a la orquestación](#)

Pulse el enlace Correlacionar entrada de la sección Configurar actividad mostrada bajo la orquestación.

Actividad Buscar archivos

Nombre	Tip o	Oblig atorio	Descripción
query	Serie	Sí	La serie de búsqueda. Esta serie está dividida (en espacios) en palabras individuales. Los archivos y carpetas se devolverán si contienen todas las palabras de la serie de búsqueda.
path	string	Sí	La vía de acceso de la carpeta en la que desea buscar.
file_limit	Entero	No	El valor máximo y predeterminado es 1.000. No se devolverán más de file_limit resultados de búsqueda.
include_deleted	boolean	no	Si este parámetro se establece en true, también se incluirán en la búsqueda los archivos y carpetas que se hayan suprimido.
locale	string	no	Los metadatos devueltos tendrán su campo de tamaño convertido según la configuración regional especificada.
include_membership	boolean	No	Si es true, los metadatos de una carpeta compartida incluirán una lista de miembros y una lista de grupos.

	n	
--	---	--

- [Correlación de salidas de la actividad](#)
- [Nota sobre el despliegue de una orquestación de Dropbox](#)

Tema principal: [Actividad: buscar archivos](#)

Correlación de salidas de la actividad

Cree una correlación entre los parámetros de salida de Dropbox y las variables de orquestación. Se genera la respuesta esperada en una correlación satisfactoria.

Nombre	Tipo de datos	Obligatorio	Descripción
revision	integer	No	Un campo en desuso que casi identifica de forma exclusiva un archivo. Utilice rev en su lugar.
bytes	integer	sí	El tamaño de archivo en bytes.
thumb_exists	boolean	sí	True si el archivo es una imagen que se puede convertir en una miniatura mediante la llamada /thumbnails.
rev	string	sí	Un identificador exclusivo para la revisión actual de un archivo. Este campo es el mismo rev que en otros lugares de la API y se puede utilizar para detectar los cambios y evitar conflictos.
modified	string	sí	La última vez que se ha modificado el archivo en Dropbox, en el formato de fecha estándar (no incluido para la carpeta raíz).
mime_type	string	sí	El tipo de respuesta, por ejemplo, "application/pdf"
path	string	sí	Devuelve la vía de acceso canónica del archivo o carpeta.
is_dir	boolean	sí	Determina si la entrada proporcionada es una carpeta o no.
size	string	sí	Una descripción legible del tamaño de archivo (traducida por el entorno local).
root	string	sí	La carpeta raíz o de nivel superior según el nivel de acceso. Todas las vías de acceso devueltas son relativas a este nivel raíz. Los valores permitidos son dropbox o app_folder.
icon	string	sí	El nombre del icono utilizado para ilustrar el tipo de archivo en la biblioteca de iconos de Dropbox.

Tema principal: [Pulse el enlace Correlacionar entrada de la sección Configurar actividad mostrada bajo la orquestación.](#)

Nota sobre el despliegue de una orquestación de Dropbox

El proyecto de conector Dropbox se despliega en el dispositivo de integración. Tras el despliegue satisfactorio, se ejecuta la orquestación que contiene las actividades de Dropbox.

Tema principal: [Pulse el enlace Correlacionar entrada de la sección Configurar actividad mostrada bajo la orquestación.](#)

Actividad: obtener enlace compartido

Crea y devuelve un enlace compartido a un archivo o carpeta.

- [Añadir la actividad Obtener enlace compartido a la orquestación](#)
- [Pulse el enlace Correlacionar entrada de la sección Configurar actividad mostrada bajo la orquestación.](#)

Tema principal: [Actividades de Dropbox](#)

Añadir la actividad Obtener enlace compartido a la orquestación

1. Cree o abra una orquestación. Se visualiza una representación gráfica de la orquestación.
2. Seleccione el separador Actividades y expanda la carpeta Dropbox.

3. Arrastre la actividad 'Obtener enlace compartido' de Dropbox hasta la orquestación.
4. Seleccione la actividad. Se mostrará la lista de comprobación.

- [Creación, selección o edición de un punto final de Dropbox](#)
- [Correlación de las entradas de la actividad](#)

Tema principal: [Actividad: obtener enlace compartido](#)

Creación, selección o edición de un punto final de Dropbox

Pulse la tarea Elegir punto final en Lista de comprobación y seleccione una de las siguientes acciones:

1. Seleccione un punto final existente:
 - a. Seleccione Examinar. Se mostrará el Explorador de proyectos.
 - b. Seleccione un punto final existente y pulse Aceptar.
 2. Seleccione un punto final existente y edítelo:
 - a. Seleccione Examinar. Se mostrará el Explorador de proyectos.
 - b. Seleccione un punto final existente y pulse Aceptar.
 - c. Pulse Editar. Se mostrará el panel Editar punto final.
- c. Cree un punto final nuevo: seleccione Nuevo. Se mostrará el panel Crear punto final.

Tema principal: [Añadir la actividad Obtener enlace compartido a la orquestación](#)

Correlación de las entradas de la actividad

- 1.

Tema principal: [Añadir la actividad Obtener enlace compartido a la orquestación](#)

Pulse el enlace Correlacionar entrada de la sección Configurar actividad mostrada bajo la orquestación.

Actividad Obtener enlace compartido

No mbr e	Tipo	Oblig atori o	Descripción
pat h	Seri e	Sí	Crea y devuelve un enlace compartido a un archivo o carpeta.
loca le	strin g	no	Los metadatos devueltos tendrán su campo de tamaño convertido según la configuración regional especificada.
shor t_ur l	Boole an o	No	Cuando es true (valor predeterminado), el URL devuelto se acortará mediante el acortador de URL de Dropbox. Si es false, el URL se enlazará directamente con la página de vista previa del archivo.

- [Correlación de salidas de la actividad](#)
- [Nota sobre el despliegue de una orquestación de Dropbox](#)

Tema principal: [Actividad: obtener enlace compartido](#)

Correlación de salidas de la actividad

Cree una correlación entre los parámetros de salida de Dropbox y las variables de orquestación. Se genera la respuesta esperada en una correlación satisfactoria.

N o m b r e	T i p o	O b j e t o	Descripción

re e d a t o s	at o r i o	o
u r l	st ri n g	sí El campo url contiene el URL del enlace real compartido
e x p i r e s	st ri p n i g r e s	sí El campo expires devuelve la caducidad del enlace.
v i s i b i l i t y	st ri s n i g b i l i t y	sí Dropbox para usuarios de negocio puede establecer restricciones sobre enlaces compartidos; el campo visibility (visibilidad) indica que (si hay alguna) restricción se establece en este enlace en particular. Los valores posibles incluyen: "PUBLIC" (cualquiera lo puede ver), "TEAM_ONLY" (solo lo puede ver el equipo del propietario), "PASSWORD" (es necesaria una contraseña), "TEAM_AND_PASSWORD" (una combinación de restricciones "TEAM_ONLY" y "PASSWORD") o "SHARED_FOLDER_ONLY"

Tema principal: [Pulse el enlace Correlacionar entrada de la sección Configurar actividad mostrada bajo la orquestación.](#)

Nota sobre el despliegue de una orquestación de Dropbox

El proyecto de conector Dropbox se despliega en el dispositivo de integración. Tras el despliegue satisfactorio, se ejecuta la orquestación que contiene las actividades de Dropbox.

Tema principal: [Pulse el enlace Correlacionar entrada de la sección Configurar actividad mostrada bajo la orquestación.](#)

Actividad: copiar carpeta

Copia una carpeta en una nueva ubicación.

- [Añada la actividad Copiar carpeta a la orquestación:](#)
- [Pulse el enlace Correlacionar entrada de la sección Configurar actividad mostrada bajo la orquestación.](#)

Tema principal: [Actividades de Dropbox](#)

Añada la actividad Copiar carpeta a la orquestación:

1. Cree o abra una orquestación. Se visualiza una representación gráfica de la orquestación.
2. Seleccione el separador Actividades y expanda la carpeta Dropbox.
3. Arrastre la actividad 'Copiar carpeta' de Dropbox a la orquestación.
4. Seleccione la actividad. Se mostrará la lista de comprobación.

- [Creación, selección o edición de un punto final de Dropbox](#)
- [Correlación de las entradas de la actividad](#)

Tema principal: [Actividad: copiar carpeta](#)

Creación, selección o edición de un punto final de Dropbox

Pulse la tarea Elegir punto final en Lista de comprobación y seleccione una de las siguientes acciones:

1. Seleccione un punto final existente:
 - a. Seleccione Examinar. Se mostrará el Explorador de proyectos.
 - b. Seleccione un punto final existente y pulse Aceptar.
2. Seleccione un punto final existente y edítelo:
 - a. Seleccione Examinar. Se mostrará el Explorador de proyectos.
 - b. Seleccione un punto final existente y pulse Aceptar.
 - c. Pulse Editar. Se mostrará el panel Editar punto final.

c. Cree un punto final nuevo: seleccione Nuevo. Se mostrará el panel Crear punto final.

Tema principal: [Añada la actividad Copiar carpeta a la orquestación:](#)

Correlación de las entradas de la actividad

Tema principal: [Añada la actividad Copiar carpeta a la orquestación:](#)

Pulse el enlace [Correlacionar entrada de la sección Configurar actividad mostrada bajo la orquestación.](#)

Actividad Copiar carpeta

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
root	Serie	sí	necesario La raíz relativa a la que se especifican from_path y to_path. Los valores válidos son auto (recomendado), sandbox y dropbox.
from_copy_ref	Serie	No	Especifique una copy_ref generada de una llamada /copy_ref anterior. Se debe utilizar en lugar del parámetro from_path.
from_path	Serie	No	Especifica la carpeta que se va a copiar de la vía de acceso relativa en la raíz.
to_path	Serie	sí	necesario Especifica la vía de acceso de destino, incluido el nombre nuevo de la carpeta, relativa a la raíz.
locale	string	No	Los metadatos devueltos tendrán su campo de tamaño convertido según la configuración regional especificada.

- [Correlación de salidas de la actividad](#)
- [Nota sobre el despliegue de una orquestación de Dropbox](#)

Tema principal: [Actividad: copiar carpeta](#)

Correlación de salidas de la actividad

Cree una correlación entre los parámetros de salida de Dropbox y las variables de orquestación. Se genera la respuesta esperada en una correlación satisfactoria.

Nombre	Tipo de datos	Obligatorio	Descripción
revisión	integer	No	Un campo en desuso que casi identifica de forma exclusiva un archivo. Utilice rev en su lugar.
bytes	integer	sí	El tamaño en bytes.
thumb_exists	boolean	sí	True si el archivo es una imagen que se puede convertir en una miniatura mediante la llamada /thumbnails.
rev	string	sí	Un identificador exclusivo para la revisión actual de un archivo. Este campo es el mismo rev que en otros lugares de la API y se puede utilizar para detectar los cambios y evitar conflictos.

modified	string	sí	La última vez que se ha modificado la carpeta en Dropbox, en el formato de fecha estándar (no incluido para la carpeta raíz).
path	string	sí	Devuelve la vía de acceso canónica de la carpeta.
is_dir	boolean	sí	Determina si la entrada proporcionada es una carpeta o no.
size	string	sí	Una descripción legible del tamaño de carpeta (traducida por el entorno local).
root	string	sí	La carpeta raíz o de nivel superior según el nivel de acceso. Todas las vías de acceso devueltas son relativas a este nivel raíz. Los valores permitidos son dropbox o app_folder.
icon	string	sí	El nombre del icono utilizado para ilustrar el tipo de archivo en la biblioteca de iconos de Dropbox.

Tema principal: [Pulse el enlace Correlacionar entrada de la sección Configurar actividad mostrada bajo la orquestación.](#)

Nota sobre el despliegue de una orquestación de Dropbox

El proyecto de conector Dropbox se despliega en el dispositivo de integración. Tras el despliegue satisfactorio, se ejecuta la orquestación que contiene las actividades de Dropbox.

Tema principal: [Pulse el enlace Correlacionar entrada de la sección Configurar actividad mostrada bajo la orquestación.](#)

Actividad: crear carpeta

Crea una carpeta.

- [Añada la actividad Crear carpeta a la orquestación:](#)
- [Pulse el enlace Correlacionar entrada de la sección Configurar actividad mostrada bajo la orquestación.](#)

Tema principal: [Actividades de Dropbox](#)

Añada la actividad Crear carpeta a la orquestación:

1. Cree o abra una orquestación. Se visualiza una representación gráfica de la orquestación.
2. Seleccione el separador Actividades y expanda la carpeta Dropbox.
3. Arrastre la actividad 'Crear carpeta' de Dropbox a la orquestación.
4. Seleccione la actividad. Se mostrará la lista de comprobación.

- [Creación, selección o edición de un punto final de Dropbox](#)
- [Correlación de las entradas de la actividad](#)

Tema principal: [Actividad: crear carpeta](#)

Creación, selección o edición de un punto final de Dropbox

Pulse la tarea Elegir punto final en Lista de comprobación y seleccione una de las siguientes acciones:

1. Seleccione un punto final existente:
 - a. Seleccione Examinar. Se mostrará el Explorador de proyectos.
 - b. Seleccione un punto final existente y pulse Aceptar.
 2. Seleccione un punto final existente y edítelo:
 - a. Seleccione Examinar. Se mostrará el Explorador de proyectos.
 - b. Seleccione un punto final existente y pulse Aceptar.
 - c. Pulse Editar. Se mostrará el panel Editar punto final.
- c. Cree un punto final nuevo: seleccione Nuevo. Se mostrará el panel Crear punto final.

Tema principal: [Añada la actividad Crear carpeta a la orquestación:](#)

Correlación de las entradas de la actividad

Tema principal: [Añada la actividad Crear carpeta a la orquestación:](#)

Pulse el enlace [Correlacionar entrada de la sección Configurar actividad mostrada bajo la orquestación.](#)

Actividad Crear carpeta

Nombre	Tipo	Obligatoriedad	Descripción
root	Serie	sí	La raíz relativa a la vía de acceso especificada. Los valores válidos son auto (recomendado), sandbox y dropbox.
path	Serie	sí	La vía de acceso de la nueva carpeta que se va a crear relativa a la raíz.
locale	string	No	Los metadatos devueltos tendrán su campo de tamaño convertido según la configuración regional especificada.

- [Correlación de salidas de la actividad](#)
- [Nota sobre el despliegue de una orquestación de Dropbox](#)

Tema principal: [Actividad: crear carpeta](#)

Correlación de salidas de la actividad

Cree una correlación entre los parámetros de salida de Dropbox y las variables de orquestación. Se genera la respuesta esperada en una correlación satisfactoria.

Nombre	Tipo de datos	Obligatorio	Descripción
revision	integer	No	Un campo en desuso que casi identifica de forma exclusiva un archivo. Utilice rev en su lugar.
bytes	integer	sí	El tamaño de archivo en bytes.
thumb_exists	boolean	sí	True si el archivo es una imagen que se puede convertir en una miniatura mediante la llamada /thumbnails.
rev	string	sí	Un identificador exclusivo para la revisión actual de un archivo. Este campo es el mismo rev que en otros lugares de la API y se puede utilizar para detectar los cambios y evitar conflictos.
modified	string	sí	La última vez que se ha modificado el archivo en Dropbox, en el formato de fecha estándar (no incluido para la carpeta raíz).
path	string	sí	Devuelve la vía de acceso canónica del archivo o carpeta.
is_dir	boolean	sí	Determina si la entrada proporcionada es una carpeta o no.
size	string	sí	Una descripción legible del tamaño de archivo (traducida por el entorno local).
root	string	sí	La carpeta raíz o de nivel superior según el nivel de acceso. Todas las vías de acceso devueltas son relativas a este nivel raíz. Los valores permitidos son dropbox o app_folder.
icon	string	sí	El nombre del icono utilizado para ilustrar el tipo de archivo en la biblioteca de iconos de Dropbox.

Tema principal: [Pulse el enlace Correlacionar entrada de la sección Configurar actividad mostrada bajo la orquestación.](#)

Nota sobre el despliegue de una orquestación de Dropbox

El proyecto de conector Dropbox se despliega en el dispositivo de integración. Tras el despliegue satisfactorio, se ejecuta la orquestación que contiene las actividades de Dropbox.

Tema principal: [Pulse el enlace Correlacionar entrada de la sección Configurar actividad mostrada bajo la orquestación.](#)

Actividad: suprimir carpeta

Suprime una carpeta de la vía de acceso proporcionada

- [Añada la actividad Suprimir carpeta a la orquestación:](#)
- [Pulse el enlace Correlacionar entrada de la sección Configurar actividad mostrada bajo la orquestación.](#)

Tema principal: [Actividades de Dropbox](#)

Añada la actividad Suprimir carpeta a la orquestación:

1. Cree o abra una orquestación. Se visualiza una representación gráfica de la orquestación.
2. Seleccione el separador Actividades y expanda la carpeta Dropbox.
3. Arrastre la actividad 'Suprimir carpeta' de Dropbox a la orquestación.
4. Seleccione la actividad. Se mostrará la lista de comprobación.

- [Creación, selección o edición de un punto final de Dropbox](#)
- [Correlación de las entradas de la actividad](#)

Tema principal: [Actividad: suprimir carpeta](#)

Creación, selección o edición de un punto final de Dropbox

Pulse la tarea Elegir punto final en Lista de comprobación y seleccione una de las siguientes acciones:

1. Seleccione un punto final existente:

- Seleccione Examinar. Se mostrará el Explorador de proyectos.
- Seleccione un punto final existente y pulse Aceptar.

1. Seleccione un punto final existente y edítelo:

- a. Seleccione Examinar. Se mostrará el Explorador de proyectos.
- b. Seleccione un punto final existente y pulse Aceptar.
- c. Pulse Editar. Se mostrará el panel Editar punto final.

3. Cree un punto final nuevo: seleccione Nuevo. Se mostrará el panel Crear punto final.

Tema principal: [Añada la actividad Suprimir carpeta a la orquestación:](#)

Correlación de las entradas de la actividad

Tema principal: [Añada la actividad Suprimir carpeta a la orquestación:](#)

Pulse el enlace Correlacionar entrada de la sección Configurar actividad mostrada bajo la orquestación.

Actividad Suprimir carpeta

Nombre	Tipo	Obligatoriedad	Descripción
root	Serie	Sí	La raíz relativa a la vía de acceso especificada. Los valores válidos son auto (recomendado), sandbox y dropbox.
path	string	Sí	La vía de acceso de la carpeta que se va a suprimir.
locale	string	no	Los metadatos devueltos tendrán su campo de tamaño convertido según la configuración regional especificada.

- [Correlación de salidas de la actividad](#)
- [Nota sobre el despliegue de una orquestación de Dropbox](#)

Tema principal: [Actividad: suprimir carpeta](#)

Correlación de salidas de la actividad

Cree una correlación entre los parámetros de salida de Dropbox y las variables de orquestación. Se genera la respuesta esperada en una correlación satisfactoria.

Nombre	Tipo de datos	Obligatorio	Descripción
revision	integer	No	Un campo en desuso que casi identifica de forma exclusiva un archivo. Utilice rev en su lugar.
bytes	integer	sí	El tamaño de archivo en bytes.
thumb_exists	boolean	sí	True si el archivo es una imagen que se puede convertir en una miniatura mediante la llamada /thumbnails.
rev	string	sí	Un identificador exclusivo para la revisión actual de un archivo. Este campo es el mismo rev que en otros lugares de la API y se puede utilizar para detectar los cambios y evitar conflictos.
modified	string	sí	La última vez que se ha modificado el archivo en Dropbox, en el formato de fecha estándar (no incluido para la carpeta raíz).
mime_type	string	sí	El tipo de respuesta, por ejemplo, "application/pdf"
path	string	sí	Devuelve la vía de acceso canónica del archivo o carpeta.
is_dir	boolean	sí	Determina si la entrada proporcionada es una carpeta o no.
size	string	sí	Una descripción legible del tamaño de archivo (traducida por el entorno local).
root	string	sí	La carpeta raíz o de nivel superior según el nivel de acceso. Todas las vías de acceso devueltas son relativas a este nivel raíz. Los valores permitidos son dropbox o app_folder.
Is_deleted	boolean	sí	Para comprobar si el archivo se ha suprimido o no.
icon	string	sí	El nombre del icono utilizado para ilustrar el tipo de archivo en la biblioteca de iconos de Dropbox.

Tema principal: [Pulse el enlace Correlacionar entrada de la sección Configurar actividad mostrada bajo la orquestación.](#)

Nota sobre el despliegue de una orquestación de Dropbox

El proyecto de conector Dropbox se despliega en el dispositivo de integración. Tras el despliegue satisfactorio, se ejecuta la orquestación que contiene las actividades de Dropbox.

Tema principal: [Pulse el enlace Correlacionar entrada de la sección Configurar actividad mostrada bajo la orquestación.](#)

Actividad: mover carpeta

Mueve una carpeta a una nueva ubicación.

- [Añadir la actividad Mover carpeta a la orquestación](#)
- [Pulse el enlace Correlacionar entrada de la sección Configurar actividad mostrada bajo la orquestación.](#)

Tema principal: [Actividades de Dropbox](#)

Añadir la actividad Mover carpeta a la orquestación

1. Cree o abra una orquestación. Se visualiza una representación gráfica de la orquestación.
2. Seleccione el separador Actividades y expanda la carpeta Dropbox.
3. Arrastre la actividad 'Mover carpeta' de Dropbox hasta la orquestación.
4. Seleccione la actividad. Se mostrará la lista de comprobación.

- [Creación, selección o edición de un punto final de Dropbox](#)
- [Correlación de las entradas de la actividad](#)

Tema principal: [Actividad: mover carpeta](#)

Creación, selección o edición de un punto final de Dropbox

Pulse la tarea Elegir punto final en Lista de comprobación y seleccione una de las siguientes acciones:

1. Seleccione un punto final existente:
 - a. Seleccione Examinar. Se mostrará el Explorador de proyectos.
 - b. Seleccione un punto final existente y pulse Aceptar.
2. Seleccione un punto final existente y edítelo:
 - a. Seleccione Examinar. Se mostrará el Explorador de proyectos.
 - b. Seleccione un punto final existente y pulse Aceptar.
 - c. Pulse Editar. Se mostrará el panel Editar punto final.

c. Cree un punto final nuevo: seleccione Nuevo. Se mostrará el panel Crear punto final.

Tema principal: [Añadir la actividad Mover carpeta a la orquestación](#)

Correlación de las entradas de la actividad

1.

Tema principal: [Añadir la actividad Mover carpeta a la orquestación](#)

Pulse el enlace Correlacionar entrada de la sección Configurar actividad mostrada bajo la orquestación.

Actividad Mover carpeta

Nombre	Tip o	Obligato rio	Descripción
root	Seri e	Sí	La raíz respecto a la que se especifican from_path y to_path. Los valores válidos son auto (recomendado), sandbox y dropbox.
from_pa th	stri ng	Sí	Especifica la carpeta que se va a mover desde la vía de acceso relativa hasta la raíz.
to_path	stri ng	sí	Especifica la vía de acceso de destino, incluido el nombre nuevo de la carpeta, relativa a la raíz.
locale	stri ng	no	Los metadatos devueltos tendrán su campo de tamaño convertido según la configuración regional especificada.

- [Correlación de salidas de la actividad](#)
- [Nota sobre el despliegue de una orquestación de Dropbox](#)

Tema principal: [Actividad: mover carpeta](#)

Correlación de salidas de la actividad

Cree una correlación entre los parámetros de salida de Dropbox y las variables de orquestación. Se genera la respuesta esperada en una correlación satisfactoria.

N o m b r e	Ti p o	O b l i g a t o r i o	Descripción
re ví	int eg	N o	Un campo en desuso que casi identifica de forma exclusiva un archivo. Utilice rev en su lugar.

si o n	er		
by te s	int eg er	sí	El tamaño de archivo en bytes.
th u m b_ ex ist s	bo ol ea n	sí	True si el archivo es una imagen que se puede convertir en una miniatura mediante la llamada /thumbnails.
re v	str in g	sí	Un identificador exclusivo para la revisión actual de un archivo. Este campo es el mismo rev que en otros lugares de la API y se puede utilizar para detectar los cambios y evitar conflictos.
m o di fie d	str in g	sí	La última vez que se ha modificado el archivo en Dropbox, en el formato de fecha estándar (no incluido para la carpeta raíz).
mi m e_ ty p e	str in g	sí	El tipo de respuesta, por ejemplo, "application/pdf"
pa th	str in g	sí	Devuelve la vía de acceso canónica del archivo o carpeta.
is _d ir	bo ol ea n	sí	Determina si la entrada proporcionada es una carpeta o no.
si ze	str in g	sí	Una descripción legible del tamaño de archivo (traducida por el entorno local).
ro ot	str in g	sí	La carpeta raíz o de nivel superior según el nivel de acceso. Todas las vías de acceso devueltas son relativas a este nivel raíz. Los valores permitidos son dropbox o app_folder.
cli en t_ m ti m e	str in g	sí	Para archivos, se trata de la hora de modificación establecida por el cliente de escritorio cuando se ha añadido el archivo a Dropbox, en el formato de fecha estándar. Puesto que esta hora no se verifica (el servidor de Dropbox almacena cualquier cosa que le envía el cliente de escritorio), esto solo se debería utilizar para fines de visualización (como ordenación) y no, por ejemplo, para determinar si se ha modificado o no un archivo.
ic o n	str in g	sí	El nombre del icono utilizado para ilustrar el tipo de archivo en la biblioteca de iconos de Dropbox.

Tema principal: [Pulse el enlace Correlacionar entrada de la sección Configurar actividad mostrada bajo la orquestación.](#)

Nota sobre el despliegue de una orquestación de Dropbox

El proyecto de conector Dropbox se despliega en el dispositivo de integración. Tras el despliegue satisfactorio, se ejecuta la orquestación que contiene las actividades de Dropbox.

Tema principal: [Pulse el enlace Correlacionar entrada de la sección Configurar actividad mostrada bajo la orquestación.](#)

Actividad: obtener detalles de carpeta

Recupera los metadatos de carpeta.

- [Añadir la actividad Obtener detalles de carpeta a la orquestación](#)
- [Pulse el enlace Correlacionar entrada de la sección Configurar actividad mostrada bajo la orquestación.](#)

Tema principal: [Actividades de Dropbox](#)

Añadir la actividad Obtener detalles de carpeta a la orquestación

1. Cree o abra una orquestación. Se visualiza una representación gráfica de la orquestación.
2. Seleccione el separador Actividades y expanda la carpeta Dropbox.
3. Arrastre la actividad 'Obtener detalles de carpeta' de Dropbox hasta la orquestación.
4. Seleccione la actividad. Se mostrará la lista de comprobación.

- [Creación, selección o edición de un punto final de Dropbox](#)
- [Correlación de las entradas de la actividad](#)

Tema principal: [Actividad: obtener detalles de carpeta](#)

Creación, selección o edición de un punto final de Dropbox

Pulse la tarea Elegir punto final en Lista de comprobación y seleccione una de las siguientes acciones:

1. Seleccione un punto final existente:
 - a. Seleccione Examinar. Se mostrará el Explorador de proyectos.
 - b. Seleccione un punto final existente y pulse Aceptar.
 2. Seleccione un punto final existente y edítelo:
 - a. Seleccione Examinar. Se mostrará el Explorador de proyectos.
 - b. Seleccione un punto final existente y pulse Aceptar.
 - c. Pulse Editar. Se mostrará el panel Editar punto final.
- c. Cree un punto final nuevo: seleccione Nuevo. Se mostrará el panel Crear punto final.

Tema principal: [Añadir la actividad Obtener detalles de carpeta a la orquestación](#)

Correlación de las entradas de la actividad

- 1.

Tema principal: [Añadir la actividad Obtener detalles de carpeta a la orquestación](#)

Pulse el enlace Correlacionar entrada de la sección Configurar actividad mostrada bajo la orquestación.

Tabla 1. Actividad Obtener detalles de carpeta

No mb re	T i p o	O b j e t o	Descripción
Rut a	S e	S í	La vía de acceso de la carpeta.

	r i e	
file_limit	E N o t e r o	El valor predeterminado es 10.000 (el máximo son 25.000). Al listar una carpeta, el servicio no informará de los listados que contengan más del número especificado de archivos y en su lugar responderá con una respuesta de estado 406 (no aceptable).
hash	S N e o r i e	Cada llamada a /metadata en una carpeta devolverá un campo hash, generado mediante todos los metadatos contenidos en esa respuesta. En llamadas posteriores a /metadata, debe proporcionar ese valor mediante este parámetro de modo que si no ha cambiado nada, la respuesta será un código de estado 304 (no modificado) en lugar del listado completo posiblemente muy largo de la carpeta. Este parámetro se pasa por alto si la vía de acceso especificada está asociada a un archivo o si list=false.
list	B N o o l e a n o	Los valores válidos son las series true y false. true es el valor predeterminado. Si es true, los metadatos de la carpeta incluirán un campo de contenido con una lista de entradas de metadatos para el contenido de la carpeta. Si es false, el campo de contenido se omitirá.
include_deleted	B N o o l e a n o	Solo es aplicable cuando está establecido list. Si este parámetro está establecido en true, el contenido incluirá los metadatos de los hijos suprimidos. Tenga en cuenta que siempre se devuelve el destino de la llamada a metadatos aun cuando se haya suprimido (con is_deleted establecido en true) independientemente de este distintivo.
rev	S N e o r i e	Si incluye un número de revisión en particular, solo se devolverán los metadatos para esa revisión.
locale	S N e o r i e	Los metadatos devueltos tendrán su campo de tamaño convertido según la configuración regional especificada.
include_media_info	B N o o l e a n o	Si es true, cada archivo incluirá un diccionario photo_info para fotos y un diccionario video_info para vídeos con información adicional sobre el soporte. Si todavía no están disponibles los datos, se devolverá la serie pendiente en lugar de un diccionario.
include_memberhips	B n o o l e a n o	Si es true, los metadatos de una carpeta compartida incluirán una lista de miembros y una lista de grupos.

- [Correlación de salidas de la actividad](#)
- [Nota sobre el despliegue de una orquestación de Dropbox](#)

Correlación de salidas de la actividad

Cree una correlación entre los parámetros de salida de Dropbox y las variables de orquestación. Se genera la respuesta esperada en una correlación satisfactoria.

Nombre	Tipo de datos	Obligatorio	Descripción
has_more	booleano	No	Si es true, hay más entradas disponibles.
cursor	entero	sí	Una serie que codifica la última información que se ha devuelto.
Entries->thumbnail_exists	booleano	sí	True si el archivo es una imagen que se puede convertir en una miniatura mediante la llamada /thumbnails.
Entries->rev	serie	sí	Un identificador exclusivo para la revisión actual de un archivo. Este campo es el mismo rev que en otros lugares de la API y se puede utilizar para detectar los cambios y evitar conflictos.
Entries->modified	serie	sí	La última vez que se ha modificado el archivo en Dropbox, en el formato de fecha estándar (no incluido para la carpeta raíz).
Entries->modifier	serie	sí	Para archivos dentro de una carpeta compartida, este campo especifica el último usuario que ha modificado el archivo.
Entries->path	serie	sí	Devuelve la vía de acceso canónica del archivo o carpeta.
Entries->is_dir	booleano	sí	Determina si la entrada proporcionada es una carpeta o no.
Entries->size	serie	sí	Una descripción legible del tamaño de archivo (traducida por el entorno local).
Entries->root	serie	sí	La carpeta raíz o de nivel superior según el nivel de acceso. Todas las vías de acceso devueltas son relativas a este nivel raíz. Los valores permitidos son dropbox o app_folder.
Entries->read_only	booleano	sí	Para carpetas compartidas, este campo especifica si el usuario tiene acceso de sólo lectura a la carpeta. Para archivos dentro de una carpeta compartida, este campo especifica el estado de sólo lectura de la carpeta compartida padre.
Entries->icon	serie	sí	El nombre del icono utilizado para ilustrar el tipo de archivo en la biblioteca de iconos de Dropbox.
Entries->	entero	sí	Un campo en desuso que casi identifica de forma exclusiva un archivo. Utilice rev en su lugar.

bytes			
Entrées->revisión	entéro	sí	El tamaño de archivo en bytes.
reset	serie	sí	Si es true, borre el estado local antes de procesar las entradas delta. reset es siempre true en la llamada inicial a /delta (por ejemplo, cuando no se pasa como parámetro ningún cursor). De lo contrario, es true en situaciones excepcionales, como después del mantenimiento del servidor o de la cuenta, o si un usuario suprime su carpeta de aplicación.

Tema principal: [Pulse el enlace Correlacionar entrada de la sección Configurar actividad mostrada bajo la orquestación.](#)

Nota sobre el despliegue de una orquestación de Dropbox

El proyecto de conector Dropbox se despliega en el dispositivo de integración. Tras el despliegue satisfactorio, se ejecuta la orquestación que contiene las actividades de Dropbox.

Tema principal: [Pulse el enlace Correlacionar entrada de la sección Configurar actividad mostrada bajo la orquestación.](#)

Actividad: obtener detalles de usuario

Recupera información sobre la cuenta del usuario.

- [Añada la actividad Obtener detalles de usuario a la orquestación:](#)
- [Pulse el enlace Correlacionar entrada de la sección Configurar actividad mostrada bajo la orquestación.](#)

Tema principal: [Actividades de Dropbox](#)

Añada la actividad Obtener detalles de usuario a la orquestación:

1. Cree o abra una orquestación. Se visualiza una representación gráfica de la orquestación.
2. Seleccione el separador Actividades y expanda la carpeta Dropbox.
3. Arrastre la actividad 'Obtener detalles de usuario' de Dropbox hasta la orquestación.
4. Seleccione la actividad. Se mostrará la lista de comprobación.

- [Creación, selección o edición de un punto final de Dropbox](#)
- [Correlación de las entradas de la actividad](#)

Tema principal: [Actividad: obtener detalles de usuario](#)

Creación, selección o edición de un punto final de Dropbox

Pulse la tarea Elegir punto final en Lista de comprobación y seleccione una de las siguientes acciones:

1. Seleccione un punto final existente:
 - a. Seleccione Examinar. Se mostrará el Explorador de proyectos.
 - b. Seleccione un punto final existente y pulse Aceptar.
2. Seleccione un punto final existente y edítelo:
 - a. Seleccione Examinar. Se mostrará el Explorador de proyectos.
 - b. Seleccione un punto final existente y pulse Aceptar.
 - c. Pulse Editar. Se mostrará el panel Editar punto final.

c. Cree un punto final nuevo: seleccione Nuevo. Se mostrará el panel Crear punto final.

Tema principal: [Añada la actividad Obtener detalles de usuario a la orquestación:](#)

Correlación de las entradas de la actividad

- 1.

Tema principal: [Añada la actividad Obtener detalles de usuario a la orquestación:](#)

Pulse el enlace [Correlacionar entrada de la sección Configurar actividad mostrada bajo la orquestación.](#)

Tabla 1. Actividad Obtener detalles de usuario

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
locale	Serie	Sí	Se utiliza para especificar la configuración de idioma de los mensajes de error de usuario y otro texto específico del idioma.

- [Correlación de salidas de la actividad](#)
- [Nota sobre el despliegue de una orquestación de Dropbox](#)

Tema principal: [Actividad: obtener detalles de usuario](#)

Correlación de salidas de la actividad

Cree una correlación entre los parámetros de salida de Dropbox y las variables de orquestación. Se genera la respuesta esperada en una correlación satisfactoria.

Nombre	Tipo de datos	Obligatorio	Descripción
uid	entero	No	ID de Dropbox exclusivo del usuario.
referral_link	entero	sí	Enlace de referencia del usuario.
display_name	serie	sí	Nombre de visualización del usuario.
locale	serie	sí	Preferencia de configuración regional establecida por el usuario (por ej. es-es).
email_verified	serie	sí	ID de correo electrónico proporcionado verificado o no
Team->Teamid	serie	No	El ID del equipo al que pertenece el usuario.
Team → name	serie	No	El nombre del equipo al que pertenece el usuario.
quota_info->datastores	entero	No	Núm. de almacenes de datos
quota_info->quota	serie	sí	Cuota total de asignación del usuario (bytes). Si el usuario pertenece a un equipo, la cuota total de asignación del equipo (bytes).
quota_info->shared	serie	sí	Cuota utilizada por el usuario en carpetas compartidas (bytes). Si el usuario pertenece a un equipo, se incluyen todos los usos que contribuyen a la cuota del equipo fuera de la cuota utilizada propia del usuario (bytes).
quota_info->normal	booleano	sí	Cuota utilizada por el usuario fuera de las carpetas compartidas (bytes).
ispaired	serie	sí	Si es true, hay una cuenta emparejada asociada a este usuario.
country	entero	sí	El código de país del usuario de dos letras, si está disponible.
Namedetails → nombre familiar	serie	sí	Nombre familiar dependiente de la configuración regional del usuario.
Name details → apellido	serie	sí	Apellido del usuario.
Name details → nombre dado	serie	sí	Nombre proporcionado por el usuario.

Tema principal: [Pulse el enlace Correlacionar entrada de la sección Configurar actividad mostrada bajo la orquestación.](#)

Nota sobre el despliegue de una orquestación de Dropbox

El proyecto de conector Dropbox se despliega en el dispositivo de integración. Tras el despliegue satisfactorio, se ejecuta la orquestación que contiene las actividades de Dropbox.

Tema principal: [Pulse el enlace Correlacionar entrada de la sección Configurar actividad mostrada bajo la orquestación.](#)

Actividad: vista previa de archivo

Obtiene una vista previa de un archivo. Tenga en cuenta que esta llamada va a `api-content.dropbox.com` en lugar de a `api.dropbox.com`.

- [Añadir la actividad Vista previa de archivo a la orquestación](#)
- [Pulse el enlace Correlacionar entrada de la sección Configurar actividad mostrada bajo la orquestación.](#)

Tema principal: [Actividades de Dropbox](#)

Añadir la actividad Vista previa de archivo a la orquestación

1. Cree o abra una orquestación. Se visualiza una representación gráfica de la orquestación.
2. Seleccione el separador Actividades y expanda la carpeta Dropbox.
3. Arrastre la actividad 'Vista previa de archivo' de Dropbox hasta la orquestación.
4. Seleccione la actividad. Se mostrará la lista de comprobación.

- [Creación, selección o edición de un punto final de Dropbox](#)
- [Correlación de las entradas de la actividad](#)

Tema principal: [Actividad: vista previa de archivo](#)

Creación, selección o edición de un punto final de Dropbox

Pulse la tarea Elegir punto final en Lista de comprobación y seleccione una de las siguientes acciones:

1. Seleccione un punto final existente:
 - a. Seleccione Examinar. Se mostrará el Explorador de proyectos.
 - b. Seleccione un punto final existente y pulse Aceptar.
 2. Seleccione un punto final existente y edítelo:
 - a. Seleccione Examinar. Se mostrará el Explorador de proyectos.
 - b. Seleccione un punto final existente y pulse Aceptar.
 - c. Pulse Editar. Se mostrará el panel Editar punto final.
- c. Cree un punto final nuevo: seleccione Nuevo. Se mostrará el panel Crear punto final.

Tema principal: [Añadir la actividad Vista previa de archivo a la orquestación](#)

Correlación de las entradas de la actividad

- 1.

Tema principal: [Añadir la actividad Vista previa de archivo a la orquestación](#)

Pulse el enlace Correlacionar entrada de la sección Configurar actividad mostrada bajo la orquestación.

Actividad Vista previa de archivo

Nombr	Tipo	Obligatori	Descripción
-------	------	------------	-------------

e		o	
path	Serie	Sí	La vía de acceso absoluta del archivo del que desea obtener vista previa.
rev	string	No	La revisión del archivo que se va a recuperar. Esto toma como valor predeterminado la revisión más reciente.

- [Correlación de salidas de la actividad](#)
- [Nota sobre el despliegue de una orquestación de Dropbox](#)

Tema principal: [Actividad: vista previa de archivo](#)

Correlación de salidas de la actividad

Cree una correlación entre los parámetros de salida de Dropbox y las variables de orquestación. Se genera la respuesta esperada en una correlación satisfactoria.

Nombre	Tipo de datos	Obligatorio	Descripción
data	string	Sí	Los datos representan una vista previa del archivo.
path	string	sí	Vía de acceso del archivo
content_type	boolean	sí	La cabecera Content-Type será application/pdf o text/html. Hay una cabecera Original-Content-Length que contiene el tamaño de los datos de vista previa.

Tema principal: [Pulse el enlace Correlacionar entrada de la sección Configurar actividad mostrada bajo la orquestación.](#)

Nota sobre el despliegue de una orquestación de Dropbox

El proyecto de conector Dropbox se despliega en el dispositivo de integración. Tras el despliegue satisfactorio, se ejecuta la orquestación que contiene las actividades de Dropbox.

Tema principal: [Pulse el enlace Correlacionar entrada de la sección Configurar actividad mostrada bajo la orquestación.](#)

Actividad: restaurar revisión de archivo

Restaura una vía de acceso a una revisión anterior. A diferencia de descargar un archivo en una revisión especificada y luego volver a cargarlo, esta llamada es atómica. También guarda un grupo de ancho de banda.

- [Añadir la actividad Restaurar revisión de archivo a la orquestación](#)
- [Pulse el enlace Correlacionar entrada de la sección Configurar actividad mostrada bajo la orquestación.](#)

Tema principal: [Actividades de Dropbox](#)

Añadir la actividad Restaurar revisión de archivo a la orquestación

1. Cree o abra una orquestación. Se visualiza una representación gráfica de la orquestación.
2. Seleccione el separador Actividades y expanda la carpeta Dropbox.
3. Arrastre la actividad 'Restaurar revisión de archivo' de Dropbox hasta la orquestación.
4. Seleccione la actividad. Se mostrará la lista de comprobación.

- [Creación, selección o edición de un punto final de Dropbox](#)
- [Correlación de las entradas de la actividad](#)

Tema principal: [Actividad: restaurar revisión de archivo](#)

Creación, selección o edición de un punto final de Dropbox

Pulse la tarea Elegir punto final en Lista de comprobación y seleccione una de las siguientes acciones:

1. Seleccione un punto final existente:
 - a. Seleccione Examinar. Se mostrará el Explorador de proyectos.

- b. Seleccione un punto final existente y pulse Aceptar.
- 2. Seleccione un punto final existente y edítelo:
 - a. Seleccione Examinar. Se mostrará el Explorador de proyectos.
 - b. Seleccione un punto final existente y pulse Aceptar.
 - c. Pulse Editar. Se mostrará el panel Editar punto final.
- c. Cree un punto final nuevo: seleccione Nuevo. Se mostrará el panel Crear punto final.

Tema principal: [Añadir la actividad Restaurar revisión de archivo a la orquestación](#)

Correlación de las entradas de la actividad

1.

Tema principal: [Añadir la actividad Restaurar revisión de archivo a la orquestación](#)

Pulse el enlace Correlacionar entrada de la sección Configurar actividad mostrada bajo la orquestación.

Actividad Restaurar revisión de archivo

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
path	Serie	Sí	La vía de acceso del archivo.
rev	string	Sí	La revisión del archivo que se va a restaurar. Campo necesario
locale	string	sí	Los metadatos devueltos tendrán su campo de tamaño convertido según la configuración regional especificada.

- [Correlación de salidas de la actividad](#)
- [Nota sobre el despliegue de una orquestación de Dropbox](#)

Tema principal: [Actividad: restaurar revisión de archivo](#)

Correlación de salidas de la actividad

Cree una correlación entre los parámetros de salida de Dropbox y las variables de orquestación. Se genera la respuesta esperada en una correlación satisfactoria.

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
revisión	integer	No	Un campo en desuso que casi identifica de forma exclusiva un archivo. Utilice rev en su lugar.
bytes	integer	sí	El tamaño de archivo en bytes.
thumb_ex	boolean	sí	True si el archivo es una imagen que se puede convertir en una miniatura mediante la llamada /thumbnails.

ists			
rev	string	sí	Un identificador exclusivo para la revisión actual de un archivo. Este campo es el mismo rev que en otros lugares de la API y se puede utilizar para detectar los cambios y evitar conflictos.
modified	string	sí	La última vez que se ha modificado el archivo en Dropbox, en el formato de fecha estándar (no incluido para la carpeta raíz).
mime_type	string	sí	El tipo de respuesta, por ejemplo, "application/pdf"
path	string	sí	Devuelve la vía de acceso canónica del archivo o carpeta.
is_dir	boolean	sí	Determina si la entrada proporcionada es una carpeta o no.
size	string	sí	Una descripción legible del tamaño de archivo (traducida por el entorno local).
root	string	sí	La carpeta raíz o de nivel superior según el nivel de acceso. Todas las vías de acceso devueltas son relativas a este nivel raíz. Los valores permitidos son dropbox o app_folder.
client_mtime	string	sí	Para archivos, se trata de la hora de modificación establecida por el cliente de escritorio cuando se ha añadido el archivo a Dropbox, en el formato de fecha estándar. Puesto que esta hora no se verifica (el servidor de Dropbox almacena cualquier cosa que le envía el cliente de escritorio), esto solo se debería utilizar para fines de visualización (como ordenación) y no, por ejemplo, para determinar si se ha modificado o no un archivo.
icon	string	sí	El nombre del icono utilizado para ilustrar el tipo de archivo en la biblioteca de iconos de Dropbox.

Tema principal: Pulse el enlace [Correlacionar entrada de la sección Configurar actividad mostrada bajo la orquestación.](#)

Nota sobre el despliegue de una orquestación de Dropbox

El proyecto de conector Dropbox se despliega en el dispositivo de integración. Tras el despliegue satisfactorio, se ejecuta la orquestación que contiene las actividades de Dropbox.

Tema principal: Pulse el enlace [Correlacionar entrada de la sección Configurar actividad mostrada bajo la orquestación.](#)

Actividades de la API masiva de Eloqua

- [Creación o edición de un punto final para la actividad API masiva de Eloqua](#)
- [Utilización de la actividad Crear definición de importación de la API masiva de Eloqua](#)
- [Utilización de la actividad Crear definición de exportación de la API masiva de Eloqua](#)
- [Utilización de la actividad Obtener definición de importación de la API masiva de Eloqua](#)
- [Utilización de la actividad Enviar datos para importar de la API masiva de Eloqua](#)
- [Utilización de la actividad Sincronizar datos de la API masiva de Eloqua](#)
- [Utilización de la actividad Obtener detalles del estado de sincronización de la API masiva de Eloqua](#)

- Utilización de la actividad Obtener definición de exportación de la API masiva de Eloqua
- Utilización de la actividad Obtener datos de definición de exportación de la API masiva de Eloqua
- Utilización de la actividad Actualizar definición de importación de la API masiva de Eloqua
- Utilización de la actividad Actualizar definición de exportación de la API masiva de Eloqua
- Utilización de la actividad Suprimir definición de importación de la API masiva de Eloqua
- Utilización de la actividad Suprimir definición de exportación de la API masiva de Eloqua

Creación o edición de un punto final para la actividad API masiva de Eloqua

Los puntos finales proporcionan la información de configuración que Studio y el dispositivo de integración utilizan para conectarse a una plataforma Eloqua. La API masiva de Eloqua utiliza el mecanismo de autenticación OAuth 2.0 para autorizar a los usuarios para realizar las operaciones.

Selección o edición de un punto final de la API masiva de Eloqua

Para seleccionar o editar un punto final de la API masiva de Eloqua:

1. En el panel **Crear punto final** o **Editar punto final**, configure el punto final de la API masiva de Eloqua como se describe en la tabla siguiente.

Nota: La modificación de las propiedades de configuración de un punto final afecta a todas las orquestaciones que utilizan ese punto final en el proyecto. Las ediciones son globales, no locales.

2. Pulse **Probar conexión** para confirmar que los detalles de conexión son válidos y que puede conectarse correctamente a la API masiva de Eloqua.

3. Pulse **Aceptar**.

Tabla: *Propiedades de conexión*

Nombre del campo	Descripción
Señal de acceso OAuth	Señal de acceso OAuth generada desde la API masiva de Eloqua para la autenticación.
Señal de renovación OAuth	Señal para renovación OAuth generada desde la API masiva de Eloqua al generar la señal de acceso OAuth.
ID de cliente de aplicación	El identificador de cliente emitido a la aplicación durante el registro.
Secreto de cliente de aplicación	El secreto de cliente emitido a la aplicación durante el registro.
URL de redirección de aplicación	El URL de redirección se emite a la aplicación durante el registro.

Nota: para generar la señal de acceso, consulte la documentación de la API masiva de Oracle Eloqua que trata sobre "soporte de la autenticación OAuth2 en la API REST masiva de Eloqua".

Tema principal: [Actividades de la API masiva de Eloqua](#)

Utilización de la actividad Crear definición de importación de la API masiva de Eloqua

Utilice la actividad Crear definición de importación para crear una definición de importación en Eloqua.

Utilice esta tarea para crear una definición de importación en Eloqua. La llamada a esta actividad es una llamada síncrona en la que se envían los datos de entrada a la actividad para ser procesados y se devuelve la respuesta a la orquestación.

Para configurar la actividad Crear definición de importación de la API masiva de Eloqua:

1. En una orquestación activa, abra el separador **Actividades** y expanda el contenido de la carpeta **API masiva de Eloqua**.
2. Arrastre el icono de la actividad **Crear definición de importación** a la orquestación. Se mostrará la lista de comprobación de Crear definición de importación de la API masiva de Eloqua.
3. En la lista de comprobación, pulse **Resumen**.

4. Revise el contenido del campo **Nombre de actividad** y realice los cambios necesarios.
5. En la lista de comprobación, pulse **Elegir punto final**.
6. Pulse **Examinar** y utilice el recuadro de diálogo **Explorador de proyectos** para seleccionar el correspondiente punto final de la API masiva de Eloqua.
7. Para realizar los cambios que sean necesarios en la configuración de punto final seleccionada, pulse **Editar** para acceder a las opciones en una ventana separada. Cualquier cambio que se realice afectará de forma global a todos los usos del punto final en las orquestaciones activas.
8. En la lista de comprobación, pulse **Configurar**.
9. Pulse **Examinar** para seleccionar el tipo de objeto. Se mostrará la ventana **Examinar API masiva de Eloqua**.
10. En **Examinar API masiva de Eloqua**, puede filtrar el tipo de objeto especificando este último en el campo **Buscar un tipo de objeto** o bien puede seleccionar el tipo de objeto en la lista de tipos de objeto. Pulse **Aceptar**. Se muestran las preferencias del campo del objeto.
11. En **Preferencias del campo objeto**, seleccione los campos que desea correlacionar marcando los correspondientes recuadros de selección del nombre del campo.
12. En la lista de comprobación, pulse **Reintentar**. Revise los valores predeterminados y realice los cambios que sean necesarios.
13. Seleccione las **Entradas de correlación** en la lista de comprobación. Los esquemas XML generados a partir del objeto seleccionado de la actividad Crear definición de importación se muestran como nodos bajo el parámetro de entrada de la solicitud en el panel **A actividad**.
14. Cree una correlación entre las variables de orquestación y el parámetro de entrada de la actividad.

Campos obligatorios: la actividad tiene los campos obligatorios siguientes:

- **name:** nombre de la definición. Resulta de utilidad para reutilizar las definiciones.
- **identifierFieldName:** especifica qué campo se va a utilizar para comparar los datos importados con los datos de Eloqua existentes.
- **fields:** tiene los campos siguientes:
 - **sourceField:** sería uno de los nombres de columna de los datos de origen.
 - **EloquaDestinationField:** el nombre de columna de Eloqua con el que se correlacionarían los datos de sourceField.

Campos opcionales: la actividad tiene los campos opcionales siguientes:

- **autoDeleteDuration:** tiempo hasta que se suprime la definición.
- **dataRetentionDuration:** tiempo hasta que se suprimen los datos por etapas.
- **isUpdatingMultipleMatchedRecords:** especifica si Eloqua debe actualizar varios registros si coinciden varios registros con identifierFieldName.
- **updateRule:** están disponibles los tipos de regla siguientes:
 - **always:** actualizar siempre.
 - **ifNewIsNotNull:** actualizar si el nuevo valor no está en blanco.
 - **ifExistingIsNull:** actualizar si el valor existente está en blanco.
 - **useFieldRule:** utilizar la regla definida en el nivel de campo.
- **syncActions:** especifica operaciones adicionales que se van a realizar durante el importación. Tiene los campos siguientes:
 - **action:** especifica qué acción se va a realizar. La acción puede ser add, remove o setStatus.
 - **destination:** especifica dónde debe tener lugar la acción. Para las acciones add o remove, sería el URI de una lista o grupo de correo electrónico. Para setStatus, podría ser el URI de un servicio de acción de AppCloud o un servicio de decisiones.
 - **status:** especifica en qué estado se establecería para una acción setStatus. Están disponibles los estados siguientes: subscribed, unsubscribed, active, complete, pending, errored, yes y no.

Nota: Los valores deben proporcionarse durante el tiempo de ejecución para todos los elementos obligatorios de la estructura de entrada. Se puede indicar un valor especificando un valor predeterminado para el elemento o enlazando el elemento con un nodo de entrada. Durante el tiempo de ejecución, si no se suministra ningún valor para un elemento obligatorio, la actividad lanza una excepción que es notificada por la consola de gestión web (WMC). Si no se proporciona un valor en tiempo de ejecución para un parámetro opcional de entrada, no se lanza ninguna excepción durante el tiempo de ejecución.

1. Seleccione **Correlacionar salidas** en la lista de comprobación. El esquema XML generado para contener la respuesta de la actividad se muestra como nodos bajo el parámetro de salida de respuesta en el panel **Desde actividad**.
2. Cree una correlación entre los parámetros de salida y las variables de orquestación.

Habrá configurado la actividad Crear definición de importación de la API masiva de Eloqua.

Tema principal: [Actividades de la API masiva de Eloqua](#)

Utilización de la actividad Crear definición de exportación de la API masiva de Eloqua

Utilice la actividad Crear definición de exportación para crear una definición de exportación en Eloqua.

Utilice esta tarea para crear una definición de exportación. La llamada a esta actividad es una llamada síncrona en la que se envían los datos de entrada a la actividad para ser procesados y se devuelve la respuesta a la orquestación.

Para configurar la actividad Crear definición de exportación de la API masiva de Eloqua:

1. En una orquestación activa, abra el separador **Actividades** y expanda el contenido de la carpeta **API masiva de Eloqua**.
2. Arrastre el icono de la actividad **Crear definición de exportación** a la orquestación. Se mostrará la lista de comprobación de Crear definición de exportación de la API masiva de Eloqua.
3. En la lista de comprobación, pulse **Resumen**.
4. Revise el contenido del campo **Nombre de actividad** y realice los cambios necesarios.
5. En la lista de comprobación, pulse **Elegir punto final**.
6. Pulse **Examinar** y utilice el recuadro de diálogo **Explorador de proyectos** para seleccionar el correspondiente punto final de la API masiva de Eloqua.
7. Para realizar los cambios que sean necesarios en la configuración de punto final seleccionada, pulse **Editar** para acceder a las opciones en una ventana separada. Cualquier cambio que se realice afectará de forma global a todos los usos del punto final en las orquestaciones activas.
8. En la lista de comprobación, pulse **Configurar**.
9. Pulse **Examinar** para seleccionar el tipo de objeto. Se mostrará la ventana **Examinar API masiva de Eloqua**.
10. En **Examinar API masiva de Eloqua**, puede filtrar el tipo de objeto especificando este último en el campo **Buscar un tipo de objeto** o bien puede seleccionar el tipo de objeto en la lista de tipos de objeto. Pulse **Aceptar**. Se muestran las preferencias del campo del objeto.
11. En **Preferencias del campo objeto**, seleccione los campos que desea correlacionar marcando los correspondientes recuadros de selección del nombre del campo.
12. En la lista de comprobación, pulse **Reintentar**. Revise los valores predeterminados y realice los cambios que sean necesarios.
13. Seleccione las **Entradas de correlación** en la lista de comprobación. Los esquemas XML generados a partir del objeto seleccionado de la actividad Crear definición de exportación se muestran como nodos bajo el parámetro de entrada de la solicitud en el panel **A actividad**.
14. Cree una correlación entre las variables de orquestación y el parámetro de entrada de la actividad.

Campos obligatorios: la actividad tiene los campos obligatorios siguientes:

- **name:** nombre de la definición. Resulta de utilidad para reutilizar las definiciones.
- **fields:** tiene los campos siguientes:
 - **sourceField:** sería uno de los nombres de columna de los datos de origen.
 - **EloquaDestinationField:** el nombre de columna de Eloqua con el que se correlacionarían los datos de sourceField.

Campos opcionales: la actividad tiene los campos opcionales siguientes:

- **autoDeleteDuration:** tiempo hasta que se suprime la definición.
- **dataRetentionDuration:** tiempo hasta que se suprimen los datos por etapas.
- **maxRecords:** especifica el número máximo de registros que se van a exportar.
- **Filters:** especifica los criterios de consulta utilizados para filtrar. El filtro utiliza los operadores de comparación, lógica y existencia para filtrar los datos de importación basándose en los valores de campo de Eloqua. Tiene los campos siguientes:
 - **Filter:** permite crear sentencias de filtro mediante las opciones siguientes:
 - **elename:** se utiliza para seleccionar los datos que desea exportar.
 - **operator:** se utiliza para especificar una condición.
 - **value:** valor de filtro.
 - **AdditionalFilters:** se utiliza para añadir más de un filtro.
 - **Operator:** la API masiva de Eloqua admite también filtros complejos que filtran según varios criterios utilizando los operadores AND, OR y NOT.
 - **Filter:** utilice los mismos los parámetros que están definidos en la sección **Filtro**.
- **syncActions:** especifica operaciones adicionales que se van a realizar durante el exportación. Tiene los campos siguientes:
 - **action:** especifica qué acción se va a realizar. La acción puede ser add, remove o setStatus.
 - **destination:** especifica dónde debe tener lugar la acción. Para las acciones add o remove, sería el URI de una lista o grupo de correo electrónico. Para setStatus, podría ser el URI de un servicio de acción de AppCloud o un servicio de decisiones.
 - **status:** especifica en qué estado se establecería para una acción setStatus. Está disponible el siguiente estado:
 - subscribed
 - unsubscribed
 - active
 - complete
 - pending

- errored
- sí
- no

Nota: Los valores deben proporcionarse durante el tiempo de ejecución para todos los elementos obligatorios de la estructura de entrada. Se puede indicar un valor especificando un valor predeterminado para el elemento o enlazando el elemento con un nodo de entrada. Durante el tiempo de ejecución, si no se suministra ningún valor para un elemento obligatorio, la actividad lanza una excepción que es notificada por la consola de gestión web (WMC). Si no se proporciona un valor en tiempo de ejecución para un parámetro opcional de entrada, no se lanza ninguna excepción durante el tiempo de ejecución.

1. Seleccione **Correlacionar salidas** en la lista de comprobación. El esquema XML generado para contener la respuesta de la actividad se muestra como nodos bajo el parámetro de salida de respuesta en el panel **Desde actividad**.
2. Cree una correlación entre los parámetros de salida y las variables de orquestación.

Habrá configurado la actividad Crear definición de exportación de la API masiva de Eloqua.

Tema principal: [Actividades de la API masiva de Eloqua](#)

Utilización de la actividad Obtener definición de importación de la API masiva de Eloqua

Utilice la actividad Obtener definición de importación para recuperar todas las definiciones de importación de Eloqua.

Utilice esta tarea para recuperar todas las definiciones de importación de Eloqua. La llamada a esta actividad es una llamada síncrona en la que se envían los datos de entrada a la actividad para ser procesados y se devuelve la respuesta a la orquestación.

Para configurar la actividad Definición de importación de la API masiva de Eloqua:

1. En una orquestación activa, abra el separador **Actividades** y expanda el contenido de la carpeta **API masiva de Eloqua**.
2. Arrastre el icono de la actividad **Obtener definición de importación** a la orquestación. Se mostrará la lista de comprobación de Obtener definición de importación de la API masiva de Eloqua.
3. En la lista de comprobación, pulse **Resumen**.
4. Revise el contenido del campo **Nombre de actividad** y realice los cambios necesarios.
5. En la lista de comprobación, pulse **Elegir punto final**.
6. Pulse **Examinar** y utilice el recuadro de diálogo **Explorador de proyectos** para seleccionar el correspondiente punto final de la API masiva de Eloqua.
7. Para realizar los cambios que sean necesarios en la configuración de punto final seleccionada, pulse **Editar** para acceder a las opciones en una ventana separada. Cualquier cambio que se realice afectará de forma global a todos los usos del punto final en las orquestaciones activas.
8. En la lista de comprobación, pulse **Configurar**.
9. Pulse **Examinar** para seleccionar el tipo de objeto. Se mostrará la ventana **Examinar API masiva de Eloqua**.
10. En **Examinar API masiva de Eloqua**, puede filtrar el tipo de objeto especificando este último en el campo **Buscar un tipo de objeto** o bien puede seleccionar el tipo de objeto en la lista de tipos de objeto. Pulse **Aceptar**. Se muestran las preferencias del campo del objeto.
11. En **Preferencias del campo objeto**, seleccione los campos que desea correlacionar marcando los correspondientes recuadros de selección del nombre del campo.
12. En la lista de comprobación, pulse **Reintentar**. Revise los valores predeterminados y realice los cambios que sean necesarios.
13. Seleccione las **Entradas de correlación** en la lista de comprobación. Los esquemas XML generados a partir del objeto seleccionado de la actividad Obtener definición de importación se muestran como nodos bajo el parámetro de entrada de la solicitud en el panel **A actividad**.
14. Cree una correlación entre las variables de orquestación y el parámetro de entrada de la actividad.

Campos obligatorios: la actividad tiene el campo obligatorio siguiente:

- **selectionType:** están disponibles las opciones siguientes para recuperar las definiciones de importación:
 - SPECIFIC_ID
 - ALL_IDs

Campos opcionales: la actividad tiene los campos opcionales siguientes:

- **id:** el ID de la definición de importación que se va a recuperar.

Nota: El ID pasa a ser obligatorio cuando selecciona SPECIFIC_ID en selectionType.

- **limit:** especifica el número máximo de registros que se van a devolver.

- **offset:** especifica un desplazamiento que permite recuperar el lote de registros siguiente.
 - **order:** las opciones de ordenación disponibles son:
 - Ascendente
 - Descendente
 - **orderBy:** están disponibles las opciones de ordenación siguientes para ordenar los registros:
 - uri
 - id
 - name
 - dataRetentionDuration
 - maxRecords
 - autoDeleteDuration
 - kbUsed
 - createdBy
 - createdAt
 - updatedBy
 - updatedAt
 - **Filters:** especifica los criterios de consulta utilizados para filtrar. El filtro utiliza los operadores de comparación, lógica y existencia para filtrar los datos de importación basándose en los valores de campo de Eloqua. Tiene los campos siguientes:
 - **Filter:** permite crear sentencias de filtro mediante las opciones siguientes:
 - **elename:** se utiliza para seleccionar los datos que desea importar.
 - **operator:** se utiliza para especificar una condición.
 - **value:** valor de filtro.
 - **AdditionalFilters:** se utiliza para añadir más filtro mediante las opciones siguientes:
 - **Operador:** la API masiva de Eloqua admite también filtros complejos, que filtran según varios criterios utilizando los operadores AND, OR y NOT.
 - **Filtro:** utilice los parámetros como están definidos en la sección **Filtro**.
 - **Nota:** deben proporcionarse los valores durante el tiempo de ejecución para todos los elementos obligatorios de la estructura de entrada. Se puede indicar un valor especificando un valor predeterminado para el elemento o enlazando el elemento con un nodo de entrada. Durante el tiempo de ejecución, si no se suministra ningún valor para un elemento obligatorio, la actividad lanza una excepción que es notificada por la consola de gestión web (WMC). Si no se proporciona un valor en tiempo de ejecución para un parámetro opcional de entrada, no se lanza ninguna excepción durante el tiempo de ejecución.
1. Seleccione **Correlacionar salidas** en la lista de comprobación. El esquema XML generado para contener la respuesta de la actividad se muestra como nodos bajo el parámetro de salida de respuesta en el panel **Desde actividad**.
 2. Cree una correlación entre los parámetros de salida y las variables de orquestación.

Habrá configurado la actividad Obtener definición de importación de la API masiva de Eloqua.

Tema principal: [Actividades de la API masiva de Eloqua](#)

Utilización de la actividad Enviar datos para importar de la API masiva de Eloqua

Utilice la actividad Enviar datos para importar para enviar los datos de definición de importación existente en el área de transferencia del sistema Eloqua.

Utilice esta tarea para enviar los datos de definición de importación existente en el área de transferencia del sistema Eloqua. La llamada a esta actividad es una llamada síncrona en la que se envían los datos de entrada a la actividad para ser procesados y se devuelve la respuesta a la orquestación.

Para configurar la actividad Enviar datos para importar de la API masiva de Eloqua:

1. En una orquestación activa, abra el separador **Actividades** y expanda el contenido de la carpeta **API masiva de Eloqua**.
2. Arrastre el icono de la actividad **Enviar datos para importar** a la orquestación. Se mostrará la lista de comprobación de Enviar datos para importar de la API masiva de Eloqua.
3. En la lista de comprobación, pulse **Resumen**.
4. Revise el contenido del campo **Nombre de actividad** y realice los cambios necesarios.
5. En la lista de comprobación, pulse **Elegir punto final**.
6. Pulse **Examinar** y utilice el recuadro de diálogo **Explorador de proyectos** para seleccionar el correspondiente punto final de la API masiva de Eloqua.
7. Para realizar los cambios que sean necesarios en la configuración de punto final seleccionada, pulse **Editar** para acceder a las opciones en una ventana separada. Cualquier cambio que se realice afectará de forma global a todos los usos del punto final en las orquestaciones activas.

8. En la lista de comprobación, pulse **Configurar**.
9. Pulse **Examinar** para seleccionar el tipo de objeto. Se mostrará la ventana **Examinar API masiva de Eloqua**.
10. En **Examinar API masiva de Eloqua**, puede filtrar el tipo de objeto especificando este último en el campo **Buscar un tipo de objeto** o bien puede seleccionar el tipo de objeto en la lista de tipos de objeto. Pulse **Aceptar**. Se muestran las preferencias del campo del objeto.
11. En **Preferencias del campo objeto**, seleccione los campos que desea correlacionar marcando los correspondientes recuadros de selección del nombre del campo.
12. En la lista de comprobación, pulse **Reintentar**. Revise los valores predeterminados y realice los cambios que sean necesarios.
13. Seleccione las **Entradas de correlación** en la lista de comprobación. Los esquemas XML generados a partir del objeto seleccionado de la actividad Enviar datos para importar se muestran como nodos bajo el parámetro de entrada de la solicitud en el panel **A actividad**.
14. Cree una correlación entre las variables de orquestación y el parámetro de entrada de la actividad.

Campos obligatorios: la actividad tiene los campos obligatorios siguientes:

- **id:** ID de la definición.
- **inputType:** seleccione el tipo del origen de datos. La API masiva de Eloqua admite dos tipos de datos de entrada:
- JSON
- CSV

Campos opcionales: la actividad tiene el campo opcional siguiente:

- **ImportData:** los datos que se utilizan para importar en el sistema Eloqua.

Nota: Los valores deben proporcionarse durante el tiempo de ejecución para todos los elementos obligatorios de la estructura de entrada. Se puede indicar un valor especificando un valor predeterminado para el elemento o enlazando el elemento con un nodo de entrada. Durante el tiempo de ejecución, si no se suministra ningún valor para un elemento obligatorio, la actividad lanza una excepción que es notificada por la consola de gestión web (WMC). Si no se proporciona un valor en tiempo de ejecución para un parámetro opcional de entrada, no se lanza ninguna excepción durante el tiempo de ejecución.

1. Seleccione **Correlacionar salidas** en la lista de comprobación. El esquema XML generado para contener la respuesta de la actividad se muestra como nodos bajo el parámetro de salida de respuesta en el panel **Desde actividad**.
2. Cree una correlación entre los parámetros de salida y las variables de orquestación.

Habrá configurado la actividad Enviar datos para importar de la API masiva de Eloqua.

Tema principal: [Actividades de la API masiva de Eloqua](#)

Utilización de la actividad Sincronizar datos de la API masiva de Eloqua

Utilice la actividad Sincronizar datos para desencadenar la sincronización en la operación de exportación o importación.

Utilice esta tarea para desencadenar la sincronización en la operación de exportación o importación. La llamada a esta actividad es una llamada síncrona en la que se envían los datos de entrada a la actividad para ser procesados y se devuelve la respuesta a la orquestación.

Para configurar la actividad Sincronizar datos de la API masiva de Eloqua:

1. En una orquestación activa, abra el separador **Actividades** y expanda el contenido de la carpeta **API masiva de Eloqua**.
2. Arrastre el icono de la actividad **Sincronizar datos** a la orquestación. Se mostrará la lista de comprobación de Sincronizar datos de la API masiva de Eloqua.
3. En la lista de comprobación, pulse **Resumen**.
4. Revise el contenido del campo **Nombre de actividad** y realice los cambios necesarios.
5. En la lista de comprobación, pulse **Elegir punto final**.
6. Pulse **Examinar** y utilice el recuadro de diálogo **Explorador de proyectos** para seleccionar el correspondiente punto final de la API masiva de Eloqua.
7. Para realizar los cambios que sean necesarios en la configuración de punto final seleccionada, pulse **Editar** para acceder a las opciones en una ventana separada. Cualquier cambio que se realice afectará de forma global a todos los usos del punto final en las orquestaciones activas.
8. En la lista de comprobación, pulse **Configurar**.
9. Pulse **Examinar** para seleccionar el tipo de objeto. Se mostrará la ventana **Examinar API masiva de Eloqua**.
10. En **Examinar API masiva de Eloqua**, puede filtrar el tipo de objeto especificando este último en el campo **Buscar un tipo de objeto** o bien puede seleccionar el tipo de objeto en la lista de tipos de objeto. Pulse **Aceptar**. Se muestran las preferencias del campo del objeto.

11. En **Preferencias del campo objeto**, seleccione los campos que desea correlacionar marcando los correspondientes recuadros de selección del nombre del campo.
12. En la lista de comprobación, pulse **Reintentar**. Revise los valores predeterminados y realice los cambios que sean necesarios.
13. Seleccione las **Entradas de correlación** en la lista de comprobación. Los esquemas XML generados a partir del objeto seleccionado de la actividad Sincronizar datos se muestran como nodos bajo el parámetro de entrada de la solicitud en el panel **A actividad**.
14. Cree una correlación entre las variables de orquestación y el parámetro de entrada de la actividad.

Campos obligatorios: la actividad tiene los campos obligatorios siguientes:

- **id:** ID de la definición de importación o exportación existente.
- **operationType:** están disponibles los tipos de operaciones siguientes para la sincronización:
 - Import: envía los datos desde el área de transferencia al sistema Eloqua.
 - Export: envía los datos desde el sistema Eloqua al área de transferencia.

Nota: Los valores deben proporcionarse durante el tiempo de ejecución para todos los elementos obligatorios de la estructura de entrada. Se puede indicar un valor especificando un valor predeterminado para el elemento o enlazando el elemento con un nodo de entrada. Durante el tiempo de ejecución, si no se suministra ningún valor para un elemento obligatorio, la actividad lanza una excepción que es notificada por la consola de gestión web (WMC). Si no se proporciona un valor en tiempo de ejecución para un parámetro opcional de entrada, no se lanza ninguna excepción durante el tiempo de ejecución.

1. Seleccione **Correlacionar salidas** en la lista de comprobación. El esquema XML generado para contener la respuesta de la actividad se muestra como nodos bajo el parámetro de salida de respuesta en el panel **Desde actividad**.
2. Cree una correlación entre los parámetros de salida y las variables de orquestación.

Habrá configurado la actividad Sincronizar datos de la API masiva de Eloqua.

Tema principal: [Actividades de la API masiva de Eloqua](#)

Utilización de la actividad Obtener detalles del estado de sincronización de la API masiva de Eloqua

Utilice la actividad Obtener detalles del estado de sincronización para recuperar los registros de sincronización y los detalles del error de Eloqua.

Utilice esta tarea para recuperar el estado de sincronización junto con los registros y los detalles del registro rechazado. El registro de sincronización recupera los registros de la sincronización especificado y los registros rechazados recuperan los datos en bruto sobre los fallos de validación durante la acción de sincronización especificada. La llamada a esta actividad es una llamada síncrona en la que se envían los datos de entrada a la actividad para ser procesados y se devuelve la respuesta a la orquestación.

Para configurar la actividad Obtener detalles del estado de sincronización de la API masiva de Eloqua:

1. En una orquestación activa, abra el separador **Actividades** y expanda el contenido de la carpeta **API masiva de Eloqua**.
2. Arrastre el icono de la actividad **Obtener detalles del estado de sincronización** a la orquestación. Seleccione la actividad. Se muestra la Lista de comprobación de Obtener detalles del estado de sincronización de la API masiva de Eloqua.
3. En la lista de comprobación, pulse **Resumen**.
4. Revise el contenido del campo **Nombre de actividad** y realice los cambios necesarios.
5. En la lista de comprobación, pulse **Elegir punto final**.
6. Pulse **Examinar** y utilice el recuadro de diálogo **Explorador de proyectos** para seleccionar el correspondiente punto final de la API masiva de Eloqua.
7. Para realizar los cambios que sean necesarios en la configuración de punto final seleccionada, pulse **Editar** para acceder a las opciones en una ventana separada. Cualquier cambio que se realice afectará de forma global a todos los usos del punto final en las orquestaciones activas.

Nota: No se necesita ninguna configuración adicional para esta actividad.

1. Seleccione las **Entradas de correlación** en la lista de comprobación. Los esquemas XML generados a partir del objeto seleccionado de la actividad Obtener detalles del estado de sincronización se muestran como nodos bajo el parámetro de entrada de la solicitud en el panel **A actividad**.
2. Cree una correlación entre las variables de orquestación y el parámetro de entrada de la actividad.

Campos obligatorios: la actividad tiene el campo obligatorio siguiente:

- **selectionType:** están disponibles las opciones siguientes para recuperar el detalle del estado de las definiciones de importación o exportación.

- SPECIFIC_ID
- ALL_IDs

Campos opcionales: la actividad tiene los campos opcionales siguientes:

- **id:** ID de la definición de importación o exportación.

Nota: El ID pasa a ser obligatorio si selecciona SPECIFIC_ID en selectionType.

- **showlogs:** se utiliza para recuperar los registros. Los términos válidos son: True, False.
- **showRejectedRecords:** se utiliza para recuperar los registros rechazados. Los términos válidos son: True, False.
- **limit:** especifica el número máximo de registros que se van a devolver.
- **offset:** especifica un desplazamiento que permite recuperar el lote de registros siguiente.
- **order:** las opciones de ordenación disponibles son:
 - Ascendente
 - Descendente
- **orderBy:** están disponibles las opciones de ordenación siguientes para ordenar los registros:
 - uri
 - id
 - name
 - dataRetentionDuration
 - maxRecords
 - autoDeleteDuration
 - kbUsed
 - createdBy
 - createdAt
 - updatedBy
 - updatedAt
- **Filters:** especifica los criterios de consulta utilizados para filtrar. El filtro utiliza los operadores de comparación, lógica y existencia para filtrar los datos de importación basándose en los valores de campo de Eloqua. Tiene los campos siguientes:
- **Filter:** permite crear sentencias de filtro mediante las opciones siguientes:
 - - **elename:** se utiliza para seleccionar los datos que desea recuperar.
 - **operator:** se utiliza para especificar una condición.
 - **value:** valor de filtro.
 - **AdditionalFilters:** se utiliza para añadir más filtro mediante las opciones siguientes:
 - **Operator:** la API masiva de Eloqua admite también filtros complejos que filtran según varios criterios utilizando los operadores AND, OR y NOT.
 - **Filter:** utilice los mismos los parámetros que están definidos en la sección **Filtro**.

Nota: Los valores deben proporcionarse durante el tiempo de ejecución para todos los elementos obligatorios de la estructura de entrada. Se puede indicar un valor especificando un valor predeterminado para el elemento o enlazando el elemento con un nodo de entrada. Durante el tiempo de ejecución, si no se suministra ningún valor para un elemento obligatorio, la actividad lanza una excepción que es notificada por la consola de gestión web (WMC). Si no se proporciona un valor en tiempo de ejecución para un parámetro opcional de entrada, no se lanza ninguna excepción durante el tiempo de ejecución.

1. Seleccione **Correlacionar salidas** en la lista de comprobación. El esquema XML generado para contener la respuesta de la actividad se muestra como nodos bajo el parámetro de salida de respuesta en el panel **Desde actividad**.
2. Cree una correlación entre los parámetros de salida y las variables de orquestación.

Habrá configurado la actividad Obtener detalles del estado de sincronización de la API masiva de Eloqua.

Tema principal: [Actividades de la API masiva de Eloqua](#)

Utilización de la actividad Obtener definición de exportación de la API masiva de Eloqua

Utilice la actividad Obtener definición de exportación para recuperar todas las definiciones de exportación de Eloqua.

Utilice esta tarea para recuperar todas las definiciones de exportación de Eloqua. La llamada a esta actividad es una llamada síncrona en la que se envían los datos de entrada a la actividad para ser procesados y se devuelve la respuesta a la orquestación.

Para configurar la actividad Obtener definición de exportación de la API masiva de Eloqua:

1. En una orquestación activa, abra el separador **Actividades** y expanda el contenido de la carpeta **API masiva de Eloqua**.
2. Arrastre el icono de la actividad **Obtener definición de exportación** a la orquestación. Se mostrará la lista de comprobación de Obtener definición de exportación de la API masiva de Eloqua.
3. En la lista de comprobación, pulse **Resumen**.
4. Revise el contenido del campo **Nombre de actividad** y realice los cambios necesarios.
5. En la lista de comprobación, pulse **Elegir punto final**.
6. Pulse **Examinar** y utilice el recuadro de diálogo **Explorador de proyectos** para seleccionar el correspondiente punto final de la API masiva de Eloqua.
7. Para realizar los cambios que sean necesarios en la configuración de punto final seleccionada, pulse **Editar** para acceder a las opciones en una ventana separada. Cualquier cambio que se realice afectará de forma global a todos los usos del punto final en las orquestaciones activas.
8. En la lista de comprobación, pulse **Configurar**.
9. Pulse **Examinar** para seleccionar el tipo de objeto. Se mostrará la ventana **Examinar API masiva de Eloqua**.
10. En **Examinar API masiva de Eloqua**, puede filtrar el tipo de objeto especificando este último en el campo **Buscar un tipo de objeto** o bien puede seleccionar el tipo de objeto en la lista de tipos de objeto. Pulse **Aceptar**. Se muestran las preferencias del campo del objeto.
11. En **Preferencias del campo objeto**, seleccione los campos que desea correlacionar marcando los correspondientes recuadros de selección del nombre del campo.
12. En la lista de comprobación, pulse **Reintentar**. Revise los valores predeterminados y realice los cambios que sean necesarios.
13. Seleccione las **Entradas de correlación** en la lista de comprobación. Los esquemas XML generados a partir del objeto seleccionado de la actividad Obtener definición de exportación se muestran como nodos bajo el parámetro de entrada de la solicitud en el panel **A actividad**.
14. Cree una correlación entre las variables de orquestación y el parámetro de entrada de la actividad.

Campos obligatorios: la actividad tiene el campo obligatorio siguiente:

- **selectionType:** se utiliza para recuperar las definiciones de exportación. Términos disponibles: SPECIFIC_ID, ALL_IDs.

Campos opcionales: la actividad tiene los campos opcionales siguientes:

- **id:** el ID de la definición de exportación que se va a recuperar.

Nota: El ID pasa a ser obligatorio cuando selecciona SPECIFIC_ID en selectionType.

- **limit:** especifica el número máximo de registros que se van a devolver.
- **offset:** especifica un desplazamiento que permite recuperar el lote de registros siguiente.
- **order:** término que se va a ordenar por orden descendente o ascendente.
- **orderBy:** término que se va a ordenar basándose en: uri, id, name, dataRetentionDuration, maxRecords, autoDeleteDuration, kbUsed, createdAt, updatedBy y updatedAt.
- **Filters:** especifica los criterios de consulta utilizados para filtrar. El filtro utiliza los operadores de comparación, lógica y existencia para filtrar los datos de importación basándose en los valores de campo de Eloqua. Tiene los campos siguientes:
 - **Filter:** permite crear sentencias de filtro mediante las opciones siguientes:
 - **elename:** se utiliza para seleccionar los datos que desea recuperar.
 - **operator:** se utiliza para especificar una condición.
 - **value:** valor de filtro.
 - **AdditionalFilters:** se utiliza para añadir más de un filtro.
 - **Operator:** la API masiva de Eloqua admite también filtros complejos que filtran según varios criterios utilizando los operadores AND, OR y NOT.
 - **Filter:** utilice los mismos los parámetros que están definidos en la sección **Filtro**.

Nota: Los valores deben proporcionarse durante el tiempo de ejecución para todos los elementos obligatorios de la estructura de entrada. Se puede indicar un valor especificando un valor predeterminado para el elemento o enlazando el elemento con un nodo de entrada. Durante el tiempo de ejecución, si no se suministra ningún valor para un elemento obligatorio, la actividad lanza una excepción que es notificada por la consola de gestión web (WMC). Si no se proporciona un valor en tiempo de ejecución para un parámetro opcional de entrada, no se lanza ninguna excepción durante el tiempo de ejecución.

1. Seleccione **Correlacionar salidas** en la lista de comprobación. El esquema XML generado para contener la respuesta de la actividad se muestra como nodos bajo el parámetro de salida de respuesta en el panel **Desde actividad**.
2. Cree una correlación entre los parámetros de salida y las variables de orquestación.

Habrá configurado la actividad Obtener definición de exportación de la API masiva de Eloqua.

Tema principal: [Actividades de la API masiva de Eloqua](#)

Utilización de la actividad Obtener datos de definición de exportación de la API masiva de Eloqua

Utilice la actividad Obtener datos de definición de exportación para recuperar los datos correspondientes a una definición de exportación en particular en Eloqua.

Utilice esta tarea para recuperar los datos correspondientes a una definición de exportación en particular. La llamada a esta actividad es una llamada síncrona en la que se envían los datos de entrada a la actividad para ser procesados y se devuelve la respuesta a la orquestación.

Para configurar la actividad Obtener datos de la definición de exportación de la API masiva de Eloqua:

1. En una orquestación activa, abra el separador **Actividades** y expanda el contenido de la carpeta **API masiva de Eloqua**.
2. Arrastre el icono de la actividad **Obtener datos de la definición de exportación** a la orquestación. Se mostrará la lista de comprobación de Obtener datos de la definición de exportación de la API masiva de Eloqua.
3. En la lista de comprobación, pulse **Resumen**.
4. Revise el contenido del campo **Nombre de actividad** y realice los cambios necesarios.
5. En la lista de comprobación, pulse **Elegir punto final**.
6. Pulse **Examinar** y utilice el recuadro de diálogo **Explorador de proyectos** para seleccionar el correspondiente punto final de la API masiva de Eloqua.
7. Para realizar los cambios que sean necesarios en la configuración de punto final seleccionada, pulse **Editar** para acceder a las opciones en una ventana separada. Cualquier cambio que se realice afectará de forma global a todos los usos del punto final en las orquestaciones activas.
8. En la lista de comprobación, pulse **Configurar**.
9. Pulse **Examinar** para seleccionar el tipo de objeto. Se mostrará la ventana **Examinar API masiva de Eloqua**.
10. En **Examinar API masiva de Eloqua**, puede filtrar el tipo de objeto especificando este último en el campo **Buscar un tipo de objeto** o bien puede seleccionar el tipo de objeto en la lista de tipos de objeto. Pulse **Aceptar**. Se muestran las preferencias del campo del objeto.
11. En **Preferencias del campo objeto**, seleccione los campos que desea correlacionar marcando los correspondientes recuadros de selección del nombre del campo.
12. En la lista de comprobación, pulse **Reintentar**. Revise los valores predeterminados y realice los cambios que sean necesarios.
13. Seleccione las **Entradas de correlación** en la lista de comprobación. Los esquemas XML generados a partir del objeto seleccionado de la actividad Obtener datos de la definición de exportación se muestran como nodos bajo el parámetro de entrada de la solicitud en el panel **A actividad**.
14. Cree una correlación entre las variables de orquestación y el parámetro de entrada de la actividad.

Campos obligatorios: la actividad tiene el campo obligatorio siguiente:

- **id:** recupera los datos de definición en particular en el ID especificado.

Campos opcionales: la actividad tiene los campos opcionales siguientes:

- **dataFormat:** se utiliza para recuperar los datos en el formato seleccionado. La API masiva de Eloqua admite dos formatos de datos:
- **JSON:** se utiliza para recuperar los datos en formato JSON.
- **CSV:** se utiliza para recuperar los datos en formato CSV.

Nota: En los dos casos, los datos exportados (JSON/ CSV) están codificados como serie en Base64.

- **limit:** especifica el número máximo de registros que se van a devolver.
- **offset:** especifica un desplazamiento que permite recuperar el lote de registros siguiente.

Nota: Los valores deben proporcionarse durante el tiempo de ejecución para todos los elementos obligatorios de la estructura de entrada. Se puede indicar un valor especificando un valor predeterminado para el elemento o enlazando el elemento con un nodo de entrada. Durante el tiempo de ejecución, si no se suministra ningún valor para un elemento obligatorio, la actividad lanza una excepción que es notificada por la consola de gestión web (WMC). Si no se proporciona un valor en tiempo de ejecución para un parámetro opcional de entrada, no se lanza ninguna excepción durante el tiempo de ejecución.

1. Seleccione **Correlacionar salidas** en la lista de comprobación. El esquema XML generado para contener la respuesta de la actividad se muestra como nodos bajo el parámetro de salida de respuesta en el panel **Desde actividad**.
2. Cree una correlación entre los parámetros de salida y las variables de orquestación.

Habrá configurado la actividad Obtener datos de definición de exportación de la API masiva de Eloqua.

Tema principal: [Actividades de la API masiva de Eloqua](#)

Utilización de la actividad Actualizar definición de importación de la API masiva de Eloqua

Utilice la actividad Actualizar definición de importación para actualizar una definición de importación en Eloqua.

Utilice esta tarea para actualizar una definición de importación en Eloqua. La llamada a esta actividad es una llamada síncrona en la que se envían los datos de entrada a la actividad para ser procesados y se devuelve la respuesta a la orquestación.

Para configurar la actividad Actualizar definición de importación de la API masiva de Eloqua:

1. En una orquestación activa, abra el separador **Actividades** y expanda el contenido de la carpeta **API masiva de Eloqua**.
2. Arrastre el icono de la actividad **Actualizar definición de importación** a la orquestación. Se mostrará la lista de comprobación de Actualizar definición de importación de la API masiva de Eloqua.
3. En la lista de comprobación, pulse **Resumen**.
4. Revise el contenido del campo **Nombre de actividad** y realice los cambios necesarios.
5. En la lista de comprobación, pulse **Elegir punto final**.
6. Pulse **Examinar** y utilice el recuadro de diálogo **Explorador de proyectos** para seleccionar el correspondiente punto final de la API masiva de Eloqua.
7. Para realizar los cambios que sean necesarios en la configuración de punto final seleccionada, pulse **Editar** para acceder a las opciones en una ventana separada. Cualquier cambio que se realice afectará de forma global a todos los usos del punto final en las orquestaciones activas.
8. En la lista de comprobación, pulse **Configurar**.
9. Pulse **Examinar** para seleccionar el tipo de objeto. Se mostrará la ventana **Examinar API masiva de Eloqua**.
10. En **Examinar API masiva de Eloqua**, puede filtrar el tipo de objeto especificando este último en el campo **Buscar un tipo de objeto** o bien puede seleccionar el tipo de objeto en la lista de tipos de objeto. Pulse **Aceptar**. Se muestran las preferencias del campo del objeto.
11. En **Preferencias del campo objeto**, seleccione los campos que desea correlacionar marcando los correspondientes recuadros de selección del nombre del campo.
12. En la lista de comprobación, pulse **Reintentar**. Revise los valores predeterminados y realice los cambios que sean necesarios.
13. Seleccione las **Entradas de correlación** en la lista de comprobación. Los esquemas XML generados a partir del objeto seleccionado de la actividad Actualizar definición de importación se muestran como nodos bajo el parámetro de entrada de la solicitud en el panel **A actividad**.
14. Cree una correlación entre las variables de orquestación y el parámetro de entrada de la actividad.

Campos obligatorios: la actividad tiene los campos obligatorios siguientes:

- **id:** ID de la definición de importación existente.
- **name:** nombre de la definición.
- **identifierFieldName:** especifica qué campo se va a utilizar para comparar los datos importados con los datos de Eloqua existentes.
- **fields:** tiene los campos siguientes:
 - **sourceField:** sería uno de los nombres de columna de los datos de origen.
 - **EloquaDestinationField:** el nombre de columna de Eloqua con el que se correlacionarían los datos de sourceField.

Campos opcionales: la actividad tiene los campos opcionales siguientes:

- **autoDeleteDuration:** tiempo hasta que se suprime la definición.
- **dataRetentionDuration:** tiempo hasta que se suprimen los datos por etapas.
- **isUpdatingMultipleMatchedRecords:** especifica si Eloqua debe actualizar varios registros si varios registros coinciden con identifierFieldName.
- **updateRule:** están disponibles los tipos de regla siguientes:
 - **always:** actualizar siempre.
 - **ifNewIsNotNull:** actualizar si el nuevo valor no está en blanco.
 - **ifExistingIsNull:** actualizar si el valor existente está en blanco.
 - **useFieldRule:** utilizar la regla definida en el nivel de campo.
- **syncActions:** especifica operaciones adicionales que se van a realizar durante el importación. Tiene los campos siguientes:
 - **action:** especifica qué acción se va a realizar. La acción puede ser add, remove o setStatus.
 - **destination:** especifica dónde debe tener lugar la acción. Para las acciones add o remove, sería el URI de una lista o grupo de correo electrónico. Para setStatus, podría ser el URI de un servicio de acción de AppCloud o un servicio de decisiones.
 - **status:** especifica en qué estado se establecería para una acción setStatus. Está disponible el siguiente estado:
- subscribed
- unsubscribed

- active
- complete
- pending
- errored
- sí
- no

Nota: Los valores deben proporcionarse durante el tiempo de ejecución para todos los elementos obligatorios de la estructura de entrada. Se puede indicar un valor especificando un valor predeterminado para el elemento o enlazando el elemento con un nodo de entrada. Durante el tiempo de ejecución, si no se suministra ningún valor para un elemento obligatorio, la actividad lanza una excepción que es notificada por la consola de gestión web (WMC). Si no se proporciona un valor en tiempo de ejecución para un parámetro opcional de entrada, no se lanza ninguna excepción durante el tiempo de ejecución.

1. Seleccione **Correlacionar salidas** en la lista de comprobación. El esquema XML generado para contener la respuesta de la actividad se muestra como nodos bajo el parámetro de salida de respuesta en el panel **Desde actividad**.
2. Cree una correlación entre los parámetros de salida y las variables de orquestación.

Habrá configurado la actividad Actualizar definición de importación de la API masiva de Eloqua.

Tema principal: [Actividades de la API masiva de Eloqua](#)

Utilización de la actividad Actualizar definición de exportación de la API masiva de Eloqua

Utilice la actividad Actualizar definición de exportación para actualizar una definición de exportación en Eloqua.

Utilice esta tarea para actualizar una definición de exportación en Eloqua. La llamada a esta actividad es una llamada síncrona en la que se envían los datos de entrada a la actividad para ser procesados y se devuelve la respuesta a la orquestación.

Para configurar la actividad Actualizar definición de exportación de la API masiva de Eloqua:

1. En una orquestación activa, abra el separador **Actividades** y expanda el contenido de la carpeta **API masiva de Eloqua**.
2. Arrastre el icono de la actividad **Actualizar definición de exportación** a la orquestación. Se mostrará la lista de comprobación de Actualizar definición de exportación de la API masiva de Eloqua.
3. En la lista de comprobación, pulse **Resumen**.
4. Revise el contenido del campo **Nombre de actividad** y realice los cambios necesarios.
5. En la lista de comprobación, pulse **Elegir punto final**.
6. Pulse **Examinar** y utilice el recuadro de diálogo **Explorador de proyectos** para seleccionar el correspondiente punto final de la **API masiva de Eloqua**.
7. Para realizar los cambios que sean necesarios en la configuración de punto final seleccionada, pulse **Editar** para acceder a las opciones en una ventana separada. Cualquier cambio que se realice afectará de forma global a todos los usos del punto final en las orquestaciones activas.
8. En la lista de comprobación, pulse **Configurar**.
9. Pulse **Examinar** para seleccionar el tipo de objeto. Se mostrará la ventana **Examinar API masiva de Eloqua**.
10. En **Examinar API masiva de Eloqua**, puede filtrar el tipo de objeto especificando este último en el campo **Buscar un tipo de objeto** o bien puede seleccionar el tipo de objeto en la lista de tipos de objeto. Pulse **Aceptar**. Se muestran las preferencias del campo del objeto.
11. En **Preferencias del campo objeto**, seleccione los campos que desea correlacionar marcando los correspondientes recuadros de selección del nombre del campo.
12. En la lista de comprobación, pulse **Reintentar**. Revise los valores predeterminados y realice los cambios que sean necesarios.
13. Seleccione las **Entradas de correlación** en la lista de comprobación. Los esquemas XML generados a partir del objeto seleccionado de la actividad Actualizar definición de exportación se muestran como nodos bajo el parámetro de entrada de la solicitud en el panel **A actividad**.
14. Cree una correlación entre las variables de orquestación y el parámetro de entrada de la actividad.

Campos obligatorios: la actividad tiene los campos obligatorios siguientes:

- **id:** ID de la definición de exportación existente.
- **name:** nombre de la definición.
- **fields:** tiene los campos siguientes:
 - **sourceField:** sería uno de los nombres de columna de los datos de origen.
 - **EloquaDestinationField:** el nombre de columna de Eloqua con el que se correlacionarían los datos de sourceField.

Campos opcionales: la actividad tiene los campos opcionales siguientes:

- **autoDeleteDuration:** tiempo hasta que se suprime la definición.
- **dataRetentionDuration:** tiempo hasta que se suprimen los datos por etapas.
- **maxRecords:** especifica el número máximo de registros que se van a exportar.
- **Filters:** especifica los criterios de consulta utilizados para filtrar. El filtro utiliza los operadores de comparación, lógica y existencia para filtrar los datos de importación basándose en los valores de campo de Eloqua. Tiene los campos siguientes:
 - **Filter:** se utiliza para crear sentencias de filtro.
 - **elename:** se utiliza para seleccionar los datos que desea exportar.
 - **operator:** se utiliza para especificar una condición.
 - **value:** valor de filtro.
 - **AdditionalFilters:** se utiliza para añadir más de un filtro.
 - **Operator:** la API masiva de Eloqua admite también filtros complejos que filtran según varios criterios utilizando los operadores AND, OR y NOT.
 - **Filter:** utilice los mismos los parámetros que están definidos en la sección **Filtro**.
- **syncActions:** especifica operaciones adicionales que se van a realizar durante el exportación. Tiene los campos siguientes:
 - **action:** especifica qué acción se va a realizar. La acción puede ser add, remove o setStatus.
 - **destination:** especifica dónde debe tener lugar la acción. Para las acciones add o remove, sería el URI de una lista o grupo de correo electrónico. Para setStatus, podría ser el URI de un servicio de acción de AppCloud o un servicio de decisiones.
 - **status:** especifica en qué estado se establecería para una acción setStatus. Está disponible el siguiente estado:
 - subscribed
 - unsubscribed
 - active
 - complete
 - pending
 - errored
 - sí
 - no

Nota: Los valores deben proporcionarse durante el tiempo de ejecución para todos los elementos obligatorios de la estructura de entrada. Se puede indicar un valor especificando un valor predeterminado para el elemento o enlazando el elemento con un nodo de entrada. Durante el tiempo de ejecución, si no se suministra ningún valor para un elemento obligatorio, la actividad lanza una excepción que es notificada por la consola de gestión web (WMC). Si no se proporciona un valor en tiempo de ejecución para un parámetro opcional de entrada, no se lanza ninguna excepción durante el tiempo de ejecución.

1. Seleccione **Correlacionar salidas** en la lista de comprobación. El esquema XML generado para contener la respuesta de la actividad se muestra como nodos bajo el parámetro de salida de respuesta en el panel **Desde actividad**.
2. Cree una correlación entre los parámetros de salida y las variables de orquestación.

Habrá configurado la actividad Actualizar definición de exportación de la API masiva de Eloqua.

Tema principal: [Actividades de la API masiva de Eloqua](#)

Utilización de la actividad Suprimir definición de importación de la API masiva de Eloqua

Utilice la actividad Suprimir definición de importación para suprimir una definición de importación en Eloqua.

Utilice esta tarea para suprimir una definición de importación en Eloqua. La llamada a esta actividad es una llamada síncrona en la que se envían los datos de entrada a la actividad para ser procesados y se devuelve la respuesta a la orquestación.

Para configurar la actividad Suprimir definición de importación de la API masiva de Eloqua:

1. En una orquestación activa, abra el separador **Actividades** y expanda el contenido de la carpeta **API masiva de Eloqua**.
2. Arrastre el icono de la actividad **Suprimir definición de importación** a la orquestación. Se mostrará la lista de comprobación de Suprimir definición de importación de la API masiva de Eloqua.
3. En la lista de comprobación, pulse **Resumen**.
4. Revise el contenido del campo **Nombre de actividad** y realice los cambios necesarios.
5. En la lista de comprobación, pulse **Elegir punto final**.
6. Pulse **Examinar** y utilice el recuadro de diálogo **Explorador de proyectos** para seleccionar el correspondiente punto final de la API masiva de Eloqua.
7. Para realizar los cambios que sean necesarios en la configuración de punto final seleccionada, pulse **Editar** para acceder a las opciones en una ventana separada. Cualquier cambio que se realice afectará de forma global a todos los usos del punto final en las orquestaciones activas.

8. En la lista de comprobación, pulse **Configurar**.
9. Pulse **Examinar** para seleccionar el tipo de objeto. Se mostrará la ventana **Examinar API masiva de Eloqua**.
10. En **Examinar API masiva de Eloqua**, puede filtrar el tipo de objeto especificando este último en el campo **Buscar un tipo de objeto** o bien puede seleccionar el tipo de objeto en la lista de tipos de objeto. Pulse **Aceptar**. Se muestran las preferencias del campo del objeto.
11. En **Preferencias del campo objeto**, seleccione los campos que desea correlacionar marcando los correspondientes recuadros de selección del nombre del campo.
12. En la lista de comprobación, pulse **Reintentar**. Revise los valores predeterminados y realice los cambios que sean necesarios.
13. Seleccione las **Entradas de correlación** en la lista de comprobación. Los esquemas XML generados a partir del objeto seleccionado de la actividad Suprimir definición de importación se muestran como nodos bajo el parámetro de entrada de la solicitud en el panel **A actividad**.
14. Cree una correlación entre las variables de orquestación y el parámetro de entrada de la actividad.

Campos obligatorios: la actividad tiene el campo obligatorio siguiente:

- **id:** ID de la definición de importación que desea suprimir.

Nota: Los valores deben proporcionarse durante el tiempo de ejecución para todos los elementos obligatorios de la estructura de entrada. Se puede indicar un valor especificando un valor predeterminado para el elemento o enlazando el elemento con un nodo de entrada. Durante el tiempo de ejecución, si no se suministra ningún valor para un elemento obligatorio, la actividad lanza una excepción que es notificada por la consola de gestión web (WMC). Si no se proporciona un valor en tiempo de ejecución para un parámetro opcional de entrada, no se lanza ninguna excepción durante el tiempo de ejecución.

1. Seleccione **Correlacionar salidas** en la lista de comprobación. El esquema XML generado para contener la respuesta de la actividad se muestra como nodos bajo el parámetro de salida de respuesta en el panel **Desde actividad**.
2. Cree una correlación entre los parámetros de salida y las variables de orquestación.

Habrá configurado la actividad Suprimir definición de importación de la API masiva de Eloqua.

Tema principal: [Actividades de la API masiva de Eloqua](#)

Utilización de la actividad Suprimir definición de exportación de la API masiva de Eloqua

Utilice la actividad Suprimir definición de exportación para suprimir una definición de exportación en Eloqua.

Utilice esta tarea para suprimir una definición de exportación en Eloqua. La llamada a esta actividad es una llamada síncrona en la que se envían los datos de entrada a la actividad para ser procesados y se devuelve la respuesta a la orquestación.

Para configurar la actividad Suprimir definición de exportación de la API masiva de Eloqua:

1. En una orquestación activa, abra el separador **Actividades** y expanda el contenido de la carpeta **API masiva de Eloqua**.
2. Arrastre el icono de la actividad **Suprimir definición de exportación** a la orquestación. Se mostrará la lista de comprobación de Suprimir definición de exportación de la API masiva de Eloqua.
3. En la lista de comprobación, pulse **Resumen**.
4. Revise el contenido del campo **Nombre de actividad** y realice los cambios necesarios.
5. En la lista de comprobación, pulse **Elegir punto final**.
6. Pulse **Examinar** y utilice el recuadro de diálogo **Explorador de proyectos** para seleccionar el correspondiente punto final de la API masiva de Eloqua.
7. Para realizar los cambios que sean necesarios en la configuración de punto final seleccionada, pulse **Editar** para acceder a las opciones en una ventana separada. Cualquier cambio que se realice afectará de forma global a todos los usos del punto final en las orquestaciones activas.
8. En la lista de comprobación, pulse **Configurar**.
9. Pulse **Examinar** para seleccionar el tipo de objeto. Se mostrará la ventana **Examinar API masiva de Eloqua**.
10. En **Examinar API masiva de Eloqua**, puede filtrar el tipo de objeto especificando este último en el campo **Buscar un tipo de objeto** o bien puede seleccionar el tipo de objeto en la lista de tipos de objeto. Pulse **Aceptar**. Se muestran las preferencias del campo del objeto.
11. En **Preferencias del campo objeto**, seleccione los campos que desea correlacionar marcando los correspondientes recuadros de selección del nombre del campo.
12. En la lista de comprobación, pulse **Reintentar**. Revise los valores predeterminados y realice los cambios que sean necesarios.
13. Seleccione las **Entradas de correlación** en la lista de comprobación. Los esquemas XML generados a partir del objeto seleccionado de la actividad Suprimir definición de exportación se muestran como nodos bajo el parámetro de entrada de la solicitud en el panel **A actividad**.
14. Cree una correlación entre las variables de orquestación y el parámetro de entrada de la actividad.

Campos obligatorios: la actividad tiene el campo obligatorio siguiente:

- **id:** ID de la definición de exportación que desea suprimir.

Nota: Los valores deben proporcionarse durante el tiempo de ejecución para todos los elementos obligatorios de la estructura de entrada. Se puede indicar un valor especificando un valor predeterminado para el elemento o enlazando el elemento con un nodo de entrada. Durante el tiempo de ejecución, si no se suministra ningún valor para un elemento obligatorio, la actividad lanza una excepción que es notificada por la consola de gestión web (WMC). Si no se proporciona un valor en tiempo de ejecución para un parámetro opcional de entrada, no se lanza ninguna excepción durante el tiempo de ejecución.

1. Seleccione **Correlacionar salidas** en la lista de comprobación. El esquema XML generado para contener la respuesta de la actividad se muestra como nodos bajo el parámetro de salida de respuesta en el panel **Desde actividad**.
2. Cree una correlación entre los parámetros de salida y las variables de orquestación.

Habrá configurado la actividad Suprimir definición de exportación de la API masiva de Eloqua.

Tema principal: [Actividades de la API masiva de Eloqua](#)

Actividades de la API ReST de Eloqua

- [Creación o edición de un punto final para la actividad API Rest de Eloqua](#)
- [Soporte de objetos o campos personalizados](#)
- [XML de entrada](#)
- [Objetos admitidos por el conector de API Rest de Eloqua](#)
- [Utilización de la actividad Crear de la API Rest de Eloqua](#)
- [Utilización de la actividad Suprimir de la API Rest de Eloqua](#)
- [Utilización de la actividad Recuperar de la API Rest de Eloqua](#)
- [Utilización de la actividad Actualizar de la API Rest de Eloqua](#)

Creación o edición de un punto final para la actividad API Rest de Eloqua

Los puntos finales proporcionan la información de configuración que Studio y el dispositivo de integración utilizan para conectarse a una plataforma Eloqua. La API Rest de Eloqua utiliza el mecanismo de autenticación OAuth 2.0 para autorizar a los usuarios para realizar las operaciones.

Selección o edición de un punto final de la API Rest de Eloqua

Para seleccionar o editar un punto final de la API Rest de Eloqua:

1. En el panel **Crear punto final** o **Editar punto final**, configure el punto final de la API Rest de Eloqua como se describe en la tabla siguiente.

Nota: La modificación de las propiedades de configuración de un punto final afecta a todas las orquestaciones que utilizan ese punto final en el proyecto. Las ediciones son globales, no locales.

2. Pulse **Probar conexión** para confirmar que los detalles de conexión son válidos y que puede conectarse correctamente a la API Rest de Eloqua.

3. Pulse **Aceptar**.

Tabla: Propiedades de conexión

Nombre del campo	Descripción
Señal de acceso OAuth	Señal de acceso OAuth generada desde la API Rest de Eloqua para la autenticación.
Señal de renovación OAuth	Señal para renovación OAuth generada desde la API Rest de Eloqua al generar la señal de acceso OAuth.
ID de cliente de aplicación	El identificador de cliente emitido a la aplicación durante el registro.
Secreto de cliente de aplicación	El secreto de cliente emitido a la aplicación durante el registro.
URL de redirección de aplicación	El URL de redirección se emite a la aplicación durante el registro.

Nota: para generar la señal de acceso, consulte la documentación de la API Rest de Oracle Eloqua que trata sobre "soporte de la autenticación OAuth2 en la API Rest de Eloqua".

Tema principal: [Actividades de la API ReST de Eloqua](#)

Soporte de objetos o campos personalizados

Eloqua admite la mayoría de los caracteres especiales en el nombre de los objetos personalizados o sus campos. Sin embargo, dado que el conector utiliza la entrada/salida basada en XML solo se admitirán los objetos personalizados cuyos nombres o campos contengan los caracteres especiales específicos siguientes:

- . (punto)
- - (guión)
- _ (subrayado)
- Espacio: en caso de espacio se sustituirá por subrayado doble.

Nota:

1. El conector Eloqua Rest admite objetos o campos personalizados si los nombres empiezan por una letra (alfabeto) y pueden ir seguidos por caracteres alfanuméricos o seguidos de los caracteres especiales específicos de punto (.), guión (-), subrayado (-) y espacio (). Los objetos personalizados que tengan cualquier otro carácter especial en el nombre o los campos se omitirán en el conector.
2. El conector Eloqua Rest no admite objetos personalizados si sus nombres de objeto o campo contienen dos caracteres de subrayado consecutivos.

Tema principal: [Actividades de la API ReST de Eloqua](#)

XML de entrada

En el XML de entrada de Recuperar objeto de Eloqua REST, se proporcionan dos opciones al usuario:

1. RetrieveAll

Se trata de un campo booleano. Si el usuario desea captar todos los registros de un tipo de objeto en particular, debería establecer este parámetro como **true**

1. ID

Si el usuario establece el valor de RetrieveAll como false, debe especificar el ID del registro que se va a captar. Este ID se pasa en el campo **ID**.

El usuario puede proporcionar varios ID para captar.

Nota : RetrieveAll e ID no son aplicables para Recuperar objeto personalizado. Si el usuario desea captar un objeto personalizado, debe proporcionar un valor en al menos uno de los parámetros de searchURL.

Tabla: Parámetros de URL para Recuperar

Nombre del campo	Descripción
depth	La API REST puede recuperar las entidades en tres niveles distintos de profundidad "Complete" (Completo), "Minimal" (Mínimo) y "Partial" (Parcial).
count	Número máximo de entidades que se van a devolver. El valor puede ser cualquier número entero entre 1 y 1000.
page	Especifica qué página de entidades se va a devolver, y puede ser cualquier número entero positivo. El parámetro Count determina el tamaño (número de resultados) por página.
orderBy	Especifica el nombre de la propiedad por la que se van a ordenar los resultados. El formato de orderBy es ASC DESC.
lastUpdatedAt	Filtra el resultado basándose en el valor de lastUpdatedAt.
id	Identificador de la entidad sobre la que se va a realizar la operación. Este valor es realmente parte del URL base y no un parámetro de URL.
Search	Especifica los criterios de búsqueda utilizados para recuperar las entidades.

viewId | Filtra el resultado basándose en el valor de viewId.

Habrá configurado la actividad Recuperar objetos de Eloqua REST.

Nota: Puede añadir más de un objeto como entrada para esta actividad. Para añadir más de un objeto como entrada, pulse el botón derecho (del ratón) en el campo **ID** del panel **A actividad** de **Correlacionar entradas** y seleccione **Expandir apariciones**.

Tema principal: [Actividades de la API ReST de Eloqua](#)

Objetos admitidos por el conector de API Rest de Eloqua

El conector de API Rest de Eloqua admite los objetos siguientes: se admite X = Operación para el objeto

Objetos Eloqua	E10			
	Recuperar	Actualizar	Suprimir	
Cuentas	X	X	X	X
Campañas	X	X	X	X
Contactos	X	X	X	X
Listas de contactos	X	X	X	X
Segmentos de contactos	X	X	X	X
Datos de objeto personalizado	X	X		

Tema principal: [Actividades de la API ReST de Eloqua](#)

Utilización de la actividad Crear de la API Rest de Eloqua

Utilice la actividad Crear para crear una cuenta, una campaña, un contacto, una lista de contactos, un segmento de contacto y los datos de objeto personalizado en Eloqua.

Utilice esta tarea para crear objetos en Eloqua. La llamada a esta actividad es una llamada síncrona en la que se envían los datos de entrada a la actividad para ser procesados y se devuelve la respuesta a la orquestación.

1. En una orquestación activa, abra el separador **Actividades** y expanda el contenido de la carpeta **API REST de Eloqua**.
2. Arrastre el icono de la actividad **Crear** a la orquestación. Seleccione la actividad. Se mostrará Lista de comprobación de Crear API Rest de Eloqua.
3. En la lista de comprobación, pulse **Resumen**.
4. Revise el contenido del campo **Nombre de actividad** y realice los cambios necesarios.
5. En la lista de comprobación, pulse **Elegir punto final**.
6. Pulse **Examinar** y utilice el recuadro de diálogo **Explorador de proyectos** para seleccionar el correspondiente punto final de la API REST de Eloqua.
7. Opcional: para crear el punto final pulse **Nuevo** y especifique los detalles de conexión necesarios. Pulse **Aceptar** para guardar y utilizar el punto final para esta configuración.
8. Para realizar los cambios que sean necesarios en la configuración de punto final seleccionada, pulse **Editar** para acceder a las opciones en una ventana separada. Cualquier cambio que se realice afectará de forma global a todos los usos del punto final en las orquestaciones activas.
9. En la lista de comprobación, pulse **Configurar**.
10. Pulse **Examinar** para seleccionar el tipo de objeto. Se mostrará la ventana Examinar API REST de Eloqua.
11. En **Examinar API REST de Eloqua**, puede filtrar el tipo de objeto especificando este último en el campo **Buscar un tipo de objeto** o bien puede seleccionar el tipo de objeto en la lista de tipos de objeto. Pulse **Aceptar**. Se muestran las preferencias del campo del objeto.
12. En **Preferencias del campo objeto**, seleccione los campos que desea correlacionar marcando los correspondientes recuadros de selección del nombre del campo.
13. En la **Lista de comprobación**, pulse **Reintentar**. Revise los valores predeterminados y realice los cambios que sean necesarios.
14. Seleccione las **Entradas de correlación** en la **Lista de comprobación**. Los esquemas XML generados a partir del objeto seleccionado de la actividad **Crear objetos** se muestran como nodos bajo el parámetro de entrada de la solicitud en el panel **A actividad**.
15. Cree una correlación entre las variables de orquestación y el parámetro de entrada de la actividad.

Nota: Los valores deben proporcionarse durante el tiempo de ejecución para todos los elementos obligatorios de la estructura de entrada. Se puede indicar un valor especificando un valor predeterminado para el elemento o enlazando el elemento con un nodo de

entrada. Durante el tiempo de ejecución, si no se suministra ningún valor para un elemento obligatorio, la actividad lanza una excepción que es notificada por la consola de gestión web (WMC). Si no se proporciona un valor en tiempo de ejecución para un parámetro opcional de entrada, no se lanza ninguna excepción durante el tiempo de ejecución.

1. Seleccione las **Salidas de correlación** en la **lista de comprobación**. El esquema XML generado para contener la respuesta de la actividad se muestra como nodos bajo el parámetro de salida de respuesta en el panel **Desde actividad**.
2. Cree una correlación entre los parámetros de salida y las variables de orquestación.

Habrá configurado la actividad Crear objetos de la API REST de Eloqua.

Nota: Puede añadir más de un objeto como entrada para esta actividad. Para añadir más de un objeto como entrada, pulse el botón derecho (del ratón) en el campo **eObject** del panel **A actividad** de **Correlacionar entradas** y seleccione **Expandir apariciones**.

Tema principal: [Actividades de la API ReST de Eloqua](#)

Utilización de la actividad Suprimir de la API Rest de Eloqua

Utilice la actividad Suprimir para actualizar una cuenta, una campaña, un contacto, una lista de contactos y un segmento de contacto en Eloqua.

Utilice esta tarea para suprimir objetos de la instancia de Eloqua REST. La llamada a esta actividad es una llamada síncrona en la que se envían los datos de entrada a la actividad para ser procesados y se devuelve la respuesta a la orquestación.

1. En una orquestación activa, abra el separador **Actividades** y expanda el contenido de la carpeta **Eloqua REST**.
2. Arrastre la actividad **Suprimir** a la orquestación. Se mostrará **Lista de comprobación** de Suprimir objeto de Eloqua REST.
3. En la **Lista de comprobación**, pulse **Resumen**.
4. Revise el contenido del campo **Nombre de actividad** y realice los cambios necesarios.
5. En la **Lista de comprobación**, pulse **Elegir punto final**.
6. Pulse **Examinar** y utilice el recuadro de diálogo **Explorador de proyectos** para seleccionar el punto final de Eloqua REST correspondiente.
7. Opcional: para crear el punto final pulse **Nuevo** y especifique los detalles de conexión necesarios. Pulse **Aceptar** para guardar y utilizar el punto final para esta configuración.
8. Para realizar los cambios que sean necesarios en la configuración de punto final seleccionada, pulse **Editar** para acceder a las opciones en una ventana separada. Cualquier cambio que se realice afectará de forma global a todos los usos del punto final en las orquestaciones activas.
9. En la **lista de comprobación**, pulse **Configurar**.
10. Pulse **Examinar** para seleccionar el tipo de objeto. Se mostrará la ventana **Examinar API REST de Eloqua**.
11. En **Examinar API REST de Eloqua**, puede filtrar el tipo de objeto especificando este último en el campo **Buscar un tipo de objeto** o bien puede seleccionar el tipo de objeto en la lista de tipos de objeto. Pulse **Aceptar**. Se muestran las preferencias del campo del objeto.
12. En **Preferencias del campo objeto**, seleccione los campos que desea correlacionar marcando los correspondientes recuadros de selección del nombre del campo.
13. En la **Lista de comprobación**, pulse **Reintentar**. Revise los valores predeterminados y realice los cambios que sean necesarios.
14. Seleccione las **Entradas de correlación** en la **Lista de comprobación**. Los esquemas XML generados a partir del objeto seleccionado de la actividad **Suprimir objetos** se muestran como nodos bajo el parámetro de entrada de la solicitud en el panel **A actividad**.
15. Cree una correlación entre las variables de orquestación y el parámetro de entrada de la actividad.

Nota: Los valores deben proporcionarse durante el tiempo de ejecución para todos los elementos obligatorios de la estructura de entrada. Se puede indicar un valor especificando un valor predeterminado para el elemento o enlazando el elemento con un nodo de entrada. Durante el tiempo de ejecución, si no se suministra ningún valor para un elemento obligatorio, la actividad lanza una excepción que es notificada por la consola de gestión web (WMC). Si no se proporciona un valor en tiempo de ejecución para un parámetro opcional de entrada, no se lanza ninguna excepción durante el tiempo de ejecución.

1. Seleccione las **Salidas de correlación** en la **lista de comprobación**. El esquema XML generado para contener la respuesta de la actividad se muestra como nodos bajo el parámetro de salida de respuesta en el panel **Desde actividad**.
2. Cree una correlación entre los parámetros de salida y las variables de orquestación.

Habrá configurado la actividad Suprimir objetos de la API REST de Eloqua.

Nota: Puede añadir más de un objeto como entrada para esta actividad. Para añadir más de un objeto como entrada, pulse el botón derecho (del ratón) en el campo **eObject** del panel **A actividad** de **Correlacionar entradas** y seleccione **Expandir apariciones**.

Tema principal: [Actividades de la API ReST de Eloqua](#)

Utilización de la actividad Recuperar de la API Rest de Eloqua

Utilice la actividad Recuperar para recuperar una cuenta, una campaña, un contacto, una lista de contactos, un segmento de contacto y los datos de objeto personalizado en Eloqua.

Utilice esta tarea para recuperar todos los objetos basándose en el ID de la instancia de Eloqua REST. La llamada a esta actividad es una llamada síncrona en la que se envían los datos de entrada a la actividad para ser procesados y se devuelve la respuesta a la orquestación.

1. En una orquestación activa, abra el separador **Actividades** y expanda el contenido de la carpeta **Eloqua REST**.
2. Arrastre el icono de la actividad **Recuperar** a la orquestación. Se mostrará **Lista de comprobación** de Recuperar objeto de Eloqua REST.
3. En la **Lista de comprobación**, pulse **Resumen**.
4. Revise el contenido del campo **Nombre de actividad** y realice los cambios necesarios.
5. En la **Lista de comprobación**, pulse **Elegir punto final**.
6. Pulse **Examinar** y utilice el recuadro de diálogo **Explorador de proyectos** para seleccionar el punto final de Eloqua REST correspondiente.
7. Opcional: para crear el punto final pulse **Nuevo** y especifique los detalles de conexión necesarios. Pulse **Aceptar** para guardar y utilizar el punto final para esta configuración.
8. Para realizar los cambios que sean necesarios en la configuración de punto final seleccionada, pulse **Editar** para acceder a las opciones en una ventana separada. Cualquier cambio que se realice afectará de forma global a todos los usos del punto final en las orquestaciones activas.
9. En la **lista de comprobación**, pulse **Configurar**.
10. Pulse **Examinar** para seleccionar el tipo de objeto. Se mostrará la ventana **Examinar API REST de Eloqua**.
11. En **Examinar API REST de Eloqua**, puede filtrar el tipo de objeto especificando este último en el campo **Buscar un tipo de objeto** o bien puede seleccionar el tipo de objeto en la lista de tipos de objeto. Pulse **Aceptar**. Se muestran las preferencias del campo del objeto.
12. En **Preferencias del campo objeto**, seleccione los campos que desea correlacionar marcando los correspondientes recuadros de selección del nombre del campo.
13. En la **Lista de comprobación**, pulse **Reintentar**. Revise los valores predeterminados y realice los cambios que sean necesarios.
14. Seleccione las **Entradas de correlación** en la **Lista de comprobación**. Los esquemas XML generados a partir del objeto seleccionado de la actividad **Recuperar objetos** se muestran como nodos bajo el parámetro de entrada de la solicitud en el panel **A actividad**.
15. Cree una correlación entre las variables de orquestación y el parámetro de entrada de la actividad.

Nota: Los valores deben proporcionarse durante el tiempo de ejecución para todos los elementos obligatorios de la estructura de entrada. Se puede indicar un valor especificando un valor predeterminado para el elemento o enlazando el elemento con un nodo de entrada. Durante el tiempo de ejecución, si no se suministra ningún valor para un elemento obligatorio, la actividad lanza una excepción que es notificada por la consola de gestión web (WMC). Si no se proporciona un valor en tiempo de ejecución para un parámetro opcional de entrada, no se lanza ninguna excepción durante el tiempo de ejecución.

1. Seleccione las **Salidas de correlación** en la **lista de comprobación**. El esquema XML generado para contener la respuesta de la actividad se muestra como nodos bajo el parámetro de salida de respuesta en el panel **Desde actividad**.
2. Cree una correlación entre los parámetros de salida y las variables de orquestación.

Tema principal: [Actividades de la API ReST de Eloqua](#)

Utilización de la actividad Actualizar de la API Rest de Eloqua

Utilice la actividad Actualizar para actualizar una cuenta, una campaña, un contacto, una lista de contactos, un segmento de contacto y los datos de objeto personalizado en Eloqua.

Utilice esta tarea para actualizar objetos en la instancia de Eloqua REST. La llamada a esta actividad es una llamada síncrona en la que se envían los datos de entrada a la actividad para ser procesados y se devuelve la respuesta a la orquestación.

1. En una orquestación activa, abra el separador **Actividades** y expanda el contenido de la carpeta **Eloqua REST**.
2. Arrastre el icono de la actividad **Actualizar** a la orquestación. Se mostrará **Lista de comprobación** de Actualizar objeto de Eloqua REST.
3. En la **Lista de comprobación**, pulse **Resumen**.
4. Revise el contenido del campo **Nombre de actividad** y realice los cambios necesarios.
5. En la **Lista de comprobación**, pulse **Elegir punto final**.

6. Pulse **Examinar** y utilice el recuadro de diálogo **Explorador de proyectos** para seleccionar el punto final de Eloqua REST correspondiente.
7. Opcional: para crear el punto final pulse **Nuevo** y especifique los detalles de conexión necesarios. Pulse **Aceptar** para guardar y utilizar el punto final para esta configuración.
8. Para realizar los cambios que sean necesarios en la configuración de punto final seleccionada, pulse **Editar** para acceder a las opciones en una ventana separada. Cualquier cambio que se realice afectará de forma global a todos los usos del punto final en las orquestaciones activas.
9. En la **lista de comprobación**, pulse **Configurar**.
10. Pulse **Examinar** para seleccionar el tipo de objeto. Se mostrará la ventana **Examinar API REST de Eloqua**.
11. En **Examinar API REST de Eloqua**, puede filtrar el tipo de objeto especificando este último en el campo **Buscar un tipo de objeto** o bien puede seleccionar el tipo de objeto en la lista de tipos de objeto. Pulse **Aceptar**. Se muestran las preferencias del campo del objeto.
12. En **Preferencias del campo objeto**, seleccione los campos que desea correlacionar marcando los correspondientes recuadros de selección del nombre del campo.
13. En la **Lista de comprobación**, pulse **Reintentar**. Revise los valores predeterminados y realice los cambios que sean necesarios.
14. Seleccione las **Entradas de correlación** en la **Lista de comprobación**. Los esquemas XML generados a partir del objeto seleccionado de la actividad **Actualizar objetos** se muestran como nodos bajo el parámetro de entrada de la solicitud en el panel **A actividad**.
15. Cree una correlación entre las variables de orquestación y el parámetro de entrada de la actividad.

Nota: Los valores deben proporcionarse durante el tiempo de ejecución para todos los elementos obligatorios de la estructura de entrada. Se puede indicar un valor especificando un valor predeterminado para el elemento o enlazando el elemento con un nodo de entrada. Durante el tiempo de ejecución, si no se suministra ningún valor para un elemento obligatorio, la actividad lanza una excepción que es notificada por la consola de gestión web (WMC). Si no se proporciona un valor en tiempo de ejecución para un parámetro opcional de entrada, no se lanza ninguna excepción durante el tiempo de ejecución.

1. Seleccione las **Salidas de correlación** en la **lista de comprobación**. El esquema XML generado para contener la respuesta de la actividad se muestra como nodos bajo el parámetro de salida de respuesta en el panel **Desde actividad**.
2. Cree una correlación entre los parámetros de salida y las variables de orquestación.

Habrà configurado la actividad Actualizar objetos de Eloqua REST.

Nota: Puede añadir más de un objeto como entrada para esta actividad. Para añadir más de un objeto como entrada, pulse el botón derecho (del ratón) en el eObject del panel **A actividad** de **Correlacionar entradas** y seleccione **Expandir apariciones**.

Tema principal: [Actividades de la API ReST de Eloqua](#)

Actividades de correo electrónico

- [Creación o edición de un punto final de correo electrónico](#)
Studio y el Dispositivo de integración utilizan la información de conexión que proporcionan los puntos finales de correo electrónico para conectarse a servidores POP3 o SMTP.
- [Actividad Obtener correo electrónico](#)
La actividad **Obtener correo electrónico** es una actividad de iniciador. Cuando en el Dispositivo de integración se despliega una orquestación que comienza con la actividad **Obtener correo electrónico**, el Dispositivo de integración sondea el servidor POP3 en busca de los mensajes de correo electrónico para la cuenta especificada en un determinado intervalo de tiempo.
- [Actividad Enviar correo electrónico](#)
Una orquestación que contiene la actividad **Enviar correo electrónico** actúa como cliente de correo electrónico durante el tiempo de ejecución.
- [Cómo probar una conexión de correo electrónico SSL](#)
Después de crear un punto final para un servidor de correo electrónico, debe importar el certificado CA para el servidor de correo electrónico a Studio y, a continuación, probar la conexión SSL con el servidor de correo electrónico.

Creación o edición de un punto final de correo electrónico

Studio y el Dispositivo de integración utilizan la información de conexión que proporcionan los puntos finales de correo electrónico para conectarse a servidores POP3 o SMTP.

Nota: En algunos sistemas de correo electrónico, el servidor POP3 y SMTP puede tener el mismo nombre; por ejemplo: mail.acmecompany.com.

Nota: *La biblioteca base del conector de correo electrónico ha cambiado a partir de V7.5 y debido a esto es posible que el usuario vea una diferencia en el modo en que se han recuperado los archivos adjuntos por separado mediante ReadMime y otras actividades. El*

usuario tiene que volver a verificar los valores obtenidos de las cabeceras y utilizarlos o correlacionarlos adecuadamente si ven una diferencia en la salida

Creación o edición de un punto final de correo electrónico

1. En el panel Crear punto final o Editar punto final, configure los campos como se describe en la siguiente tabla.
Nota: La modificación de las propiedades de configuración de un punto final afecta a todas las orquestaciones que utilizan ese punto final en el proyecto. Las ediciones son globales, no locales.
2. Al finalizar, pulse Probar conexión para confirmar que puede conectarse al servidor POP3 o SMTP. La actividad **Obtener correo electrónico** establece una conexión con un servidor POP3 en tanto que la de **Enviar correo electrónico** lo hace con un servidor SMTP.
3. Pulse Aceptar.

Tabla 1.

Nombre del campo	Descripción
Ubicación	
Obtener correo electrónico del servidor	Actividad Obtener correo electrónico - La opción Obtener correo electrónico del servidor se selecciona automáticamente para los puntos finales de correo electrónico que utiliza la actividad Obtener correo electrónico . Durante el tiempo de ejecución, la actividad Obtener correo electrónico obtiene el correo electrónico del servidor POP3 especificado.
Enviar correo electrónico al servidor	Actividad Enviar correo electrónico - La opción Enviar correo electrónico del servidor se selecciona automáticamente para los puntos finales de correo electrónico que utiliza la actividad Enviar correo electrónico . Durante el tiempo de ejecución, la actividad Enviar correo electrónico envía el correo electrónico al servidor SMTP especificado.
Nombre de host	Actividad Obtener correo electrónico - Nombre de host o dirección IP del servidor POP3. Actividad Enviar correo electrónico - Nombre de host o dirección IP del servidor SMTP.
Puerto	Especifique el número de puerto para acceder al servidor POP3 o SMTP. El puerto de un servidor POP3 es, de forma predeterminada, 110.
Inicio de sesión	
El nombre de usuario y la contraseña no son necesarios	Actividad Obtener correo electrónico - Esta opción no está disponible para los puntos finales de la actividad Obtener correo electrónico . Deberá especificar un nombre de usuario y una contraseña para un punto final utilizado con la actividad Obtener correo electrónico . Actividad Enviar correo electrónico - Seleccione esta opción si desea conectarse al servidor SMTP utilizando un inicio de sesión anónimo en lugar de un nombre de usuario o una contraseña. Seleccione esta opción solo si el servidor SMTP admite inicios de sesión anónimos (en los que no se necesita una cuenta de usuario).
Iniciar sesión en el servidor con un nombre de usuario y una contraseña	Actividad obtener correo electrónico - Esta opción se selecciona automáticamente para los puntos finales de correo electrónico que utiliza la actividad Obtener correo electrónico Para conectarse al servidor POP3, deberá especificar valores en los campos Nombre de usuario y Contraseña para indicar la cuenta que se utilizará para conectarse al servidor POP3. Actividad Enviar correo electrónico - Seleccione esta opción para conectarse al servidor SMTP utilizando una cuenta de usuario. Si selecciona esta opción, deberá especificar valores en los campos Nombre de usuario y Contraseña para la cuenta que se utilizará para conectarse al servidor SMTP.

Nombre del campo	Descripción
Nombre de usuario	<p>Actividad Obtener correo electrónico - Especifique el nombre de usuario para la cuenta que se utilizará para conectarse al servidor POP3.</p> <p>Actividad Enviar correo electrónico - Especifique el nombre de usuario para la cuenta que se utilizará para conectarse al servidor SMTP.</p>
Contraseña	<p>Actividad Obtener correo electrónico - Especifique la contraseña para la cuenta que se utilizará para conectarse al servidor POP3.</p> <p>Actividad Enviar correo electrónico - Especifique la contraseña para la cuenta que se utilizará para conectarse al servidor SMTP.</p>
Seguridad	
Correo electrónico normal	Especifica que el correo electrónico se ejecuta sin SSL.
Correo electrónico a través de SSL	Especifica que el correo electrónico se ejecuta con SSL. Para obtener más información, consulte Cómo probar una conexión de correo electrónico SSL .
Implícito o Explícito	Implícito significa que la capa de sockets seguros (SSL) se activa tan pronto como se establece la conexión. Explícito requiere que el cliente emita un mandato al servidor solicitando el uso de la capa de sockets seguros.
Nombre de alias de certificado de cliente	Especifica el alias de cliente utilizado para acceder al certificado de confianza en el almacén de claves. El servidor debe habilitar la autorización de cliente. De forma predeterminada, cuando se selecciona la opción Nombre de alias de certificado de cliente, Studio proporciona el siguiente nombre: Identidad proporcionada de fábrica. El nombre de alias que indique en este campo debe coincidir con el valor especificado al crear el certificado en el almacén de claves.
Parámetros adicionales	<p>Especifica parámetros adicionales para el proceso SMTP. Los parámetros figuran en la siguiente tabla:</p> <p>smtpNewConnEveryTime Valor predeterminado: false Descripción: especifica la creación de una conexión siempre. Si lo establece como verdadero, no utilice una agrupación de conexiones</p> <p>smtpPoolMinConnections Valor predeterminado: 1 Descripción: Opción de agrupación de conexiones - Mínimo de conexiones</p> <p>smtpPoolMaxConnections Valor predeterminado: 25 Descripción: Opción de agrupación de conexiones - Máximo de conexiones</p> <p>smtpPoolMaxIdleTime Valor predeterminado: 7200 Descripción: Opción de agrupación de conexiones - Tiempo de inactividad máximo en segundos</p> <p>smtpPoolMaxWaitTime Valor predeterminado: 300 Descripción: Opción de agrupación de conexiones - Tiempo de espera máximo en segundos</p> <p>smtpPoolReclaimConnections Valor predeterminado: 60 Descripción: Opción de agrupación de conexiones - Tiempo de reclamación de conexiones en segundos</p>

Nombre del campo	Descripción
	<p>Cuando utilice la actividad Obtener correo electrónico, seleccione una frecuencia de sondeo para que el servidor no cierre la conexión entre sondeos (actividad Obtener correo electrónico > Reglas de entrega). Algunos servidores de correo electrónico bloquearán la cuenta o no le permitirán iniciar sesión si las conexiones se abren y se cierran con frecuencia. Lea la documentación relativa a los proveedores de correo electrónico para asegurarse de que configure las propiedades del servidor de correo electrónico correctamente. Para habilitar una agrupación de conexiones, deberá establecer primero <code>smtpNewConnEveryTime</code> como <code>false</code> y, a continuación, establecer las propiedades necesarias de la agrupación de conexiones.</p>
Tiempo de espera de conexión	
<p>Exceder el tiempo de espera después de ___ segundo(s) cuando se establece una conexión con el punto final.</p>	<p>Especifica el número de segundos para que se produzca un exceso del tiempo de espera entre el intento del Dispositivo de integración para establecer una conexión con el punto final y el tiempo que tarda el punto final en responder a la solicitud de conexión. En las actividades relacionadas con el correo electrónico, el intervalo de tiempo durante el cual el Dispositivo de integración intenta establecer una conexión con el servidor SMTP o POP3 antes de que exceda el tiempo de espera.</p> <p>El tiempo de espera excedido de una conexión es diferente al de una actividad, porque el de una actividad se produce después de que se haya establecido una conexión con el punto final. El tiempo de espera excedido de una actividad especifica el tiempo en segundos para que se produzca un exceso del tiempo de espera entre la actividad que invoca una solicitud en un punto final y el tiempo que tarda el punto final en responder.</p> <p>Defina el tiempo de espera de la actividad en la tarea Reintentar de Actividad Obtener correo electrónico o Actividad Enviar correo electrónico.</p>

Tema principal: [Actividades de correo electrónico](#)

Actividad Obtener correo electrónico

La actividad **Obtener correo electrónico** es una actividad de iniciador. Cuando en el Dispositivo de integración se despliega una orquestación que comienza con la actividad **Obtener correo electrónico**, el Dispositivo de integración sondea el servidor POP3 en busca de los mensajes de correo electrónico para la cuenta especificada en un determinado intervalo de tiempo.

Nota: La actividad Obtener correo electrónico requiere que el servidor POP3 admita los mandatos TOP y UIDL. Aunque son opcionales del protocolo POP3, la mayoría de servidores los admitirán.

El servidor POP3 sondeado y la cuenta de correo electrónico se definen en el punto final de correo electrónico asociado con la actividad **Obtener correo electrónico**.

Durante el tiempo de ejecución, la actividad **Obtener correo electrónico** sondea un servidor POP3 en busca de los mensajes de correo electrónico entrantes de una determinada cuenta de correo electrónico, como se muestra en el siguiente diagrama.

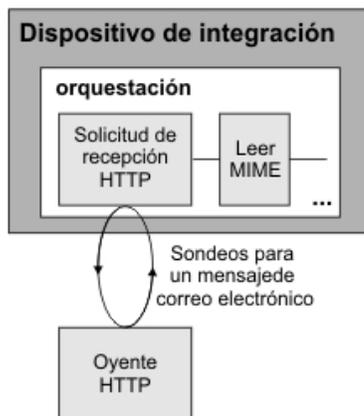


Figura 1.

Si no se encuentra ningún mensaje de correo electrónico, se producirá la siguiente acción para cada uno de ellos: la expresión regular definida para el campo **Asunto** se comprobará con el asunto del mensaje de correo electrónico entrante y la expresión regular definida para el campo **De** se comprobará con la cuenta de correo electrónico del remitente del mensaje de correo electrónico entrante. Si las dos expresiones regulares coinciden, se creará un trabajo de orquestación para procesar el correo electrónico y este se marcará para suprimir en el servidor POP3. Cuando el proceso se ha completado, el correo electrónico se borra del servidor POP3. Para obtener más información sobre el emparejamiento mediante expresiones regulares, consulte el procedimiento [Configuración de la actividad](#).

Nota: Dos actividades **Obtener correo electrónico** no deberían sondear el mismo servidor POP3 al mismo tiempo utilizando la misma cuenta de correo electrónico, aunque sean distintas las expresiones regulares especificadas en la tarea **Configurar** de la actividad. Si dos actividades **Obtener correo electrónico** intentan obtener el correo electrónico utilizando la misma cuenta de correo electrónico, cuando la primera actividad **Obtener correo electrónico** procese el correo electrónico del servidor POP3 y lo elimine, la segunda actividad **Obtener correo electrónico** seguirá intentando obtener el correo electrónico del servidor POP3 y es posible que se emita la siguiente excepción:

```
Protocol exception: com.jscape.inet.pop.PopException: Error in TOP 671 0: -ERR The requested message is no longer available; it may have been deleted.
```

Acceder al archivo adjunto de un mensaje de correo electrónico

Para acceder al archivo adjunto de un mensaje de correo electrónico entrante, deberá añadir la actividad **Leer MIME** a la orquestación después de la actividad **Obtener correo electrónico**, como se muestra en la ilustración anterior. Además, deberá correlacionar los dos parámetros de salida de la actividad **Obtener correo electrónico** con las variables de la orquestación y, a continuación, correlacionar esas variables con los parámetros de entrada de la actividad **Leer MIME**. Durante el tiempo de ejecución, la actividad **Leer MIME** lee la cabecera MIME y el cuerpo del mensaje, separa los archivos adjuntos incluidos en el cuerpo del mensaje y coloca el resultado en el parámetro de salida XML de los componentes. Para obtener más información, consulte la actividad **Leer MIME**.

Añadir una actividad Obtener correo electrónico a la orquestación

1. Cree o abra una orquestación. Se visualiza una representación gráfica de la orquestación.
2. Seleccione el separador **Actividades** y expanda la carpeta Correo electrónico.
3. Arrastre la actividad **Obtener correo electrónico** a la orquestación.
4. Seleccione la actividad. Se mostrará la **Lista de comprobación**.

Crear, seleccionar o editar un punto final de correo electrónico

1. Pulse la tarea Elegir punto final en **Lista de comprobación** y seleccione una de las siguientes acciones:
 - Seleccione un punto final existente:
 - a. Seleccione Examinar. Se mostrará el Explorador de proyectos.
 - b. Seleccione un punto final existente y pulse Aceptar. Complete los pasos de [Configuración de la actividad](#).
 - Seleccione un punto final existente y edítelo:
 - a. Seleccione Examinar. Se mostrará el Explorador de proyectos.
 - b. Seleccione un punto final existente y pulse Aceptar.
 - c. Pulse Editar. Se mostrará el panel **Editar punto final**.
 - Cree un punto final. Seleccione Nuevo. Se mostrará el panel **Crear punto final**.
2. Cree o edite un punto final de correo electrónico. Para obtener más información, consulte [Creación o edición de un punto final de correo electrónico](#).

Configuración de la actividad

1. Seleccione la tarea **Configurar** en **Lista de comprobación**. Se mostrará el panel Configurar.
2. Configure todos los campos del panel como se describe en la siguiente tabla. En esta tarea, especifique las expresiones regulares utilizadas para comparar los campos Asunto y De de los mensajes de correo electrónico sondeados. Es necesario especificar una expresión regular para ambos campos, incluso aunque la expresión regular equivalga a *, que significa que todas las series coinciden. Para procesar un correo entrante, las series de los campos Asunto y De del correo deben coincidir con sus expresiones regulares respectivas. Cada uno de los campos de expresión regular admite los siguientes comodines:
 - o * (asterisco) - para cero caracteres o más
 - o ? (interrogación) - para cero caracteres o uno

Tabla 1.

Campo	Descripción
Coincidencias de Asunto	Especifique una expresión regular que coincida con los asuntos de los mensajes de correo electrónico que inician un trabajo de orquestación para procesar el mensaje de correo electrónico. En la expresión regular, deberá especificar una combinación de caracteres y comodines.
Coincidencias de De	Especifique una expresión regular que defina la dirección de correo electrónico del remitente de los mensajes de correo electrónico que inician un trabajo de orquestación para procesar el mensaje de correo electrónico. En la expresión regular, deberá especificar una combinación de caracteres y comodines.

La siguiente tabla incluye algunas expresiones regulares de ejemplo y el resultado de cotejar las expresiones regulares con el texto de muestra.

Tabla 2.

Expresión regular	Texto de muestra	Resultado
test	test	coincide
test	ttttesttt	coincide
test	test	coincide
test	ttttesttt	no coincide; tiene que coincidir exactamente con la cadena de la expresión regular: test
test	est	no coincide; tiene que coincidir exactamente con la cadena de la expresión regular: test
?est	test	coincide
?est	best	coincide
?est	est	coincide

Especificar las reglas de entrega

1. Seleccione la tarea **Reglas de entrega** en **Lista de comprobación**. Se mostrará el panel Reglas de entrega.
2. Especifique el intervalo de tiempo para sondear el servidor POP3 en busca de mensajes de correo electrónico nuevos:
 - a. Seleccione una unidad de tiempo en el menú: segundos, minutos, horas o días.
 - b. Especifique el intervalo de tiempo mediante una de las siguientes opciones de entrada:
 - Pulsando en el campo Sondear cambios cada y escribiendo un nuevo valor.
 - Mediante las flechas arriba y abajo

Para obtener más información, consulte [Comportamiento del intervalo de sondeo](#).

Especificación de opciones de reintento

1. Seleccione la tarea **Reintentar** en **Lista de comprobación**. Se mostrará el panel Reintentar.
2. Configure las opciones de reintento para conectarse a un servidor POP3. En la siguiente tabla se definen las opciones de reintento de una conexión a un servidor POP3:

Tabla 3.

Campo	Descripción
Reintentar	

Campo	Descripción
1) Esperar — segundo(s) entre cada reintento.	Especifica el número de segundos que el Dispositivo de integración espera antes de intentar establecer una conexión con el servidor POP3.
2) Intentar conectar — veces antes de generar un error.	<p>Especifica el total de reintentos: el número máximo de veces que el Dispositivo de integración intenta establecer una conexión con el servidor POP3 antes de emitir un error.</p> <p>Si se despliega una orquestación que comienza con una actividad Obtener correo electrónico y el Dispositivo de integración no puede conectarse con el servidor POP3 especificado, el Dispositivo registra los errores de conexión como avisos en el registro del sistema hasta que se alcanza el total de reintentos. Cuando se alcanza el total de reintentos, el Dispositivo de integración registra un error en el registro del sistema, restablece el recuento de errores de conexión a cero y continúa intentando establecer una conexión con el servidor POP3.</p> <p>Por ejemplo, supongamos que establece el total de reintentos en 3. El primero, el segundo y el tercer error de conexión aparecen en el registro del sistema como avisos. El Dispositivo de integración registra el cuarto error de conexión como un error y restablece el recuento de errores de conexión a cero. Por lo tanto, el quinto error de conexión generará un aviso en el registro del sistema. El Dispositivo de integración continuará intentando establecer una conexión con el servidor POP3.</p>

Correlacionar la salida de la actividad

1. Seleccione la tarea **Correlacionar salidas** en **Lista de comprobación**. Los parámetros de salida de la actividad se mostrarán en el panel Desde actividad.
2. En esta tarea, correlacione los parámetros de salida **mailheader** (de tipo XML) y **body** (de tipo serie) con variables. Para que la orquestación sea válida, es necesario correlacionar los parámetros de salida de la actividad. Consulte [Creación de una correlación](#) para obtener instrucciones generales sobre las correlaciones. El parámetro de salida **mailheader** contiene metainformación sobre el mensaje de correo electrónico; por ejemplo, las direcciones de correo electrónico a las que se envía el mensaje y la cabecera MIME del propio mensaje. El parámetro de salida **body** contiene el cuerpo del mensaje de correo electrónico y los archivos adjuntos asociados.

PRECAUCIÓN:

El orden de los archivos adjuntos y del cuerpo dependen del cliente de correo electrónico que envía el mensaje y del tipo de mensaje (texto sin formato o HTML).

Nota: Cuando se use una carga útil que no esté en inglés, **mailheader**, **mimeHeader** y **otherheaders** deben correlacionarse hacia la orquestación en la actividad obtenerEmail y correlacionarse desde la orquestación hacia la actividad enviarEmail.

Tema principal: [Actividades de correo electrónico](#)

Actividad Enviar correo electrónico

Una orquestación que contiene la actividad **Enviar correo electrónico** actúa como cliente de correo electrónico durante el tiempo de ejecución.

La actividad **Enviar correo electrónico** se conecta con el servidor SMTP y envía un mensaje al servidor, como se muestra en la siguiente ilustración.

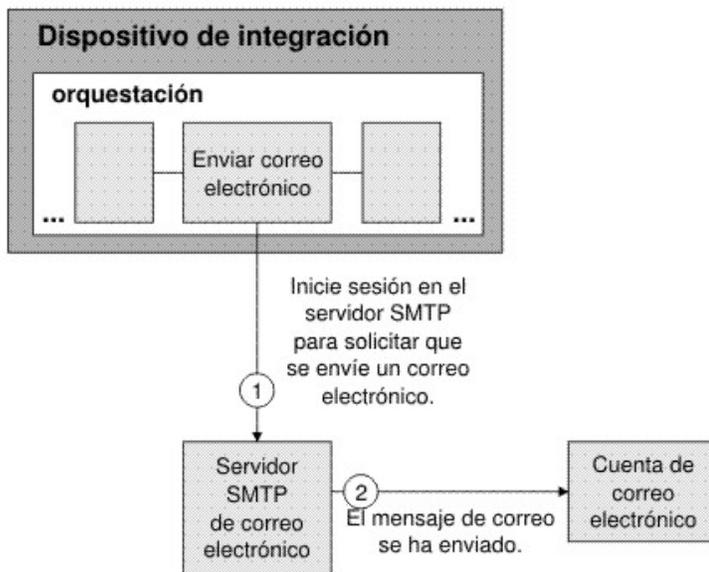


Figura 1.

Los pasos para añadir y configurar una actividad **Enviar correo electrónico** se describen en los siguientes procedimientos.

Añadir una actividad Enviar correo electrónico a la orquestación

1. Cree o abra una orquestación. Se visualiza una representación gráfica de la orquestación.
2. Seleccione el separador Actividades y expanda la carpeta **Correo electrónico**.
3. Arrastre la actividad **Enviar correo electrónico** a la orquestación.
4. Seleccione la actividad. Se mostrará **Lista de comprobación**.

Crear, seleccionar o editar un punto final de correo electrónico

1. Pulse la tarea Elegir punto final en Lista de comprobación y seleccione una de las siguientes acciones:
 - o Seleccione un punto final existente:
 - a. Seleccione Examinar. Se mostrará el Explorador de proyectos.
 - b. Seleccione un punto final existente y pulse Aceptar. Complete los pasos de [Configuración de la actividad](#).
 - o Seleccione un punto final existente y edítelo:
 - a. Seleccione Examinar. Se mostrará el Explorador de proyectos.
 - b. Seleccione un punto final existente y pulse Aceptar.
 - c. Pulse Editar. Se mostrará el panel Editar punto final.
 - o Cree un punto final. Seleccione Nuevo. Se mostrará el panel Crear punto final.
2. Cree o edite un punto final de correo electrónico. Para obtener más información, consulte [Creación o edición de un punto final de correo electrónico](#).

Configuración de la actividad

1. Seleccione la tarea **Configurar** en **Lista de comprobación**. Se mostrará el panel Configurar.
2. Configure todos los campos del panel como se describe en la siguiente tabla:

Tabla 1.

Cam po	Descripción
Dir ec ció n De	Especifica la dirección del remitente del mensaje de correo electrónico. Debe especificar la dirección de correo electrónico utilizando el formato estándar <code>email@domain.extension</code> . Este campo es necesario.
A	Especifica las direcciones de los destinatarios del mensaje de correo electrónico. Debe especificar las direcciones de correo electrónico utilizando el formato estándar <code>email@domain.extension</code> . Se pueden especificar una o varias direcciones. Separe las direcciones con una coma o un punto y coma. Debe especificar una dirección como mínimo. Este campo es necesario.

Campo	Descripción
CC	Especifica las direcciones de copia de cortesía del mensaje de correo electrónico. Debe especificar las direcciones de correo electrónico utilizando el formato estándar <code>email@domain.extension</code> . Se pueden especificar una o varias direcciones. Separe las direcciones con una coma o un punto y coma. Este campo es opcional.
Asunto	Especifica el asunto del mensaje de correo electrónico.

Especificación de opciones de reintento

1. Seleccione la tarea **Reintentar** en **Lista de comprobación**. Se mostrará el panel Reintentar.
2. Configure las opciones de reintento para conectarse a un servidor SMTP. En la siguiente tabla se describen las opciones de reintento para conectarse a un servidor SMTP:

Tabla 2.

Campo	Descripción
Reintentar	
1) Esperar ___ segundo(s) entre cada reintento.	Especifica el número de segundos que el Dispositivo de integración espera antes de intentar establecer una conexión con el servidor SMTP.
2) Intentar conectar ___ veces antes de generar un error.	<p>Especifica el total de reintentos: el número máximo de veces que el Dispositivo de integración intenta establecer una conexión con el servidor SMTP antes de emitir un error y detener el proceso del trabajo de orquestación actual.</p> <p>Si se despliega una orquestación que incluye una actividad Enviar correo electrónico y el Dispositivo de integración no puede conectarse con el servidor SMTP especificado, el Dispositivo registra los errores de conexión como avisos en los registros del sistema y la orquestación hasta que se alcanza el total de reintentos. Cuando se alcanza el recuento de reintentos, el Dispositivo de integración registra un error en el sistema y en los registros de orquestación y detiene el proceso del trabajo de orquestación actual.</p> <p>Por ejemplo, el usuario establece el recuento de reintentos en 3. El primer, el segundo y el tercer error de conexión aparecen en el registro del sistema como avisos. El Dispositivo de integración registra el cuarto error de conexión como un error y detiene el proceso del trabajo de orquestación actual.</p>

Correlacionar la entrada de la actividad

1. Seleccione la tarea **Correlacionar entradas** en **Lista de comprobación**. Los parámetros de salida de la actividad se mostrarán en el panel A actividad.
2. En esta tarea, correlacione las variables con los siguientes parámetros de entrada de la actividad:
 - o El parámetro de entrada **body** contiene el cuerpo del mensaje de correo electrónico y los archivos adjuntos asociados. El tipo del parámetro de entrada **body** es serie. Debe correlacionar una variable o asignar un valor predeterminado al parámetro de entrada **body**.
 - o El parámetro de entrada opcional **mailheader** contiene metainformación sobre el mensaje de correo electrónico; por ejemplo, las direcciones de correo electrónico a las que se envía el mensaje y el parámetro **mimeHeader** del propio mensaje. El parámetro de entrada **mailheader** es opcional; no tendrá que correlacionar ninguna variable ni asignar valores predeterminados al parámetro de entrada **mailheader**.

Si el parámetro de entrada opcional **mailheader** no está incluido en el panel A actividad del panel Correlacionar entradas, seleccione Correlación > Mostrar parámetros opcionales en el menú de barra de herramientas o pulse con el botón derecho en el panel A actividad y seleccione la opción Mostrar parámetros opcionales. Si no se puede seleccionar la opción Correlación > Mostrar parámetros opcionales en el menú de barra de herramientas, pulse sobre un nodo en el panel Correlacionar entradas para activar esta opción.

También puede, opcionalmente, modificar los valores que haya especificado en la tarea **Configurar** de **Lista de comprobación** dinámicamente durante el tiempo de ejecución transfiriendo los valores de las variables a los nodos

especificados en la tabla siguiente. Por ejemplo, durante el tiempo de ejecución, puede modificar el valor del campo Dirección De correlacionando una variable con el nodo de origen del parámetro de entrada **mailheader**. Durante el tiempo de ejecución, el valor de la variable será la dirección from en el mensaje de correo electrónico enviado.

Tabla 3.

Nodos del parámetro de entrada mailheader	Descripción	¿Qué valores sustituye en la tarea Configurar?
from	Especifica la dirección del remitente del mensaje de correo electrónico. Debe especificar la dirección de correo electrónico utilizando el formato estándar <code>email@domain.extension</code> .	El nodo from del parámetro de entrada mailheader sustituye al campo Dirección De especificado en la tarea Configurar .
to	Especifica las direcciones de destinatario del mensaje de correo electrónico. Debe especificar las direcciones de correo electrónico utilizando el formato estándar <code>email@domain.extension</code> . Se pueden especificar una o varias direcciones. Separe las direcciones con una coma o un punto y coma.	El nodo to del parámetro de entrada mailheader sustituye al campo A especificado en la tarea Configurar .
cc	Especifica las direcciones de copia de cortesía del mensaje de correo electrónico. Debe especificar las direcciones de correo electrónico utilizando el formato estándar <code>email@domain.extension</code> . Se pueden especificar una o varias direcciones. Separe las direcciones con una coma o un punto y coma.	El nodo cc del parámetro de entrada mailheader sustituye al campo CC especificado en la tarea Configurar .
subject	Especifica el asunto del mensaje de correo electrónico.	El nodo subject del parámetro de entrada mailheader sustituye al campo Asunto especificado en la tarea Configurar .
mimeHeader	Especifica la cabecera MIME del mensaje de correo electrónico.	Ninguno.
otherHeaders	Especifica un elemento que contiene un conjunto de cabeceras MIME como pares nombre-valor sin especificar todavía en el nodo mimeHeader . Por ejemplo, la cabecera MIME Contenido-Ubicación no está especificada en la cabecera MIME; por lo tanto, el siguiente nodo headerItem podría ser igual a uno de estos valores: otherheaders/headerItem/name equivale a Contenido-Ubicación otherHeaders/headerItem/value equivale al valor de la cabecera MIME Contenido-Ubicación; por ejemplo, se puede especificar la serie RN-Cabeceras MIME de varios preámbulos. Por lo tanto, se trata de un nodo recurrente.	Ninguno.

Nota: Puede utilizar la actividad **Escribir MIME** para crear el contenido del nodo **mimeHeader** del parámetro de entrada opcional **mailheader**. Por ejemplo, podría añadir una actividad **Escribir MIME** a la orquestación antes que la actividad **Enviar correo electrónico** y hacer que la actividad **Escribir MIME** rellene el contenido de la variable XML **mimeHeader** y, a continuación, transferir la variable **mimeHeader** a la actividad **Enviar correo electrónico**.

Consulte [Creación de una correlación](#) para obtener más información.

Nota: Cuando se use una carga útil que no esté en inglés, **mailheader**, **mimeHeader** y **otherheaders** deben correlacionarse hacia la orquestación en la actividad obtenerEmail y correlacionarse desde la orquestación hacia la actividad enviarEmail.

Tema principal: [Actividades de correo electrónico](#)

Cómo probar una conexión de correo electrónico SSL

Después de crear un punto final para un servidor de correo electrónico, debe importar el certificado CA para el servidor de correo electrónico a Studio y, a continuación, probar la conexión SSL con el servidor de correo electrónico.

Acerca de esta tarea

Siga el siguiente procedimiento para importar todos los certificados CA de servidores de correo electrónico y, a continuación, probar la conexión SSL con el servidor de correo electrónico:

Procedimiento

1. Abra una ventana de mandatos.
2. Navegue hacia el servidor de correo electrónico y ubique el archivo del certificado ca-cert almacenado en el servidor.
3. Copie este archivo y, a continuación, navegue a la estación de trabajo en la que se ha instalado Studio.
4. Mediante una ventana de mandatos, pegue la copia de ca-cert en el directorio de inicio de Studio: C:\Archivos de programa\IBM\WebSphere Cast Iron Studio x.x.x
5. Diríjase al directorio de seguridad de Studio: C:\Archivos de programa\IBM\WebSphere Cast Iron Studio x.x.x\security
6. Ejecute el siguiente mandato para importar el archivo ca-cert en Studio: `..\jre\bin\keytool.exe -import -v -keystore cacerts -storepass changeit -file ..\castiron_ca_cert.pem -alias nombre_alias` donde *nombre_alias* es el alias del certificado CA de los servidores de correo electrónico.
7. Cuando el sistema le solicite que responda sí o no, introduzca 'Y'.
8. Salga de la ventana de mandatos.
9. Abra el punto final del servidor de correo electrónico.
10. Verifique las siguientes credenciales de inicio de sesión para la conexión de correo electrónico: servidor de correo electrónico, puerto, usuario y contraseña.
11. Pulse Probar conexión.
12. Si la conexión es satisfactoria, utilice este punto final en las orquestaciones de Studio y, a continuación, utilice las características del separador Verificar para evaluar la orquestación.

Tema principal: [Actividades de correo electrónico](#)

Actividades del API masiva de Force.com

- [Preparación de los datos para el conector de la API masiva de Force.com](#)
El conector de API masiva de Force.com admite datos de entrada XML y CSV. A continuación figuran los detalles para preparar los datos para estos formatos.
- [Creación de un punto final del API masiva de Force.com](#)
Los puntos finales del API masiva de Force.com contienen la información de conexión que utilizan Studio y el Dispositivo de integración para conectarse al servidor Salesforce.com. Puede crear varios puntos finales que hagan referencia a instancias distintas.
- [Especificación de las opciones de Reintento para las actividades del API masiva Force.com](#)
La especificación de los parámetros de Reintento es una de las tareas de configuración de una actividad de API masiva de Force.com.
- [Utilización de la actividad Insertar por lotes del API masiva de Force.com](#)
Utilice la actividad Insertar por lotes del API masiva de Force.com para insertar un número elevado de objetos en Salesforce.com.
- [Utilización de la actividad Actualizar por lotes del API masiva de Force.com](#)
Utilice la actividad Actualizar por lotes del API masiva de Force.com para actualizar un número elevado de objetos en Salesforce.com.
- [Utilización de la actividad Actualizar/insertar por lotes del API masiva de Force.com](#)
Utilice la actividad Actualizar/insertar por lotes del API masiva de Force.com para actualizar e insertar un número elevado de objetos en Salesforce.com.

- [Utilización de la actividad Suprimir por lotes del API masiva de Force.com](#)
Utilice la actividad Suprimir por lotes del API masiva de Force.com para suprimir un número elevado de objetos en Salesforce.com.
- [Utilización de la actividad Obtener estado de un lote del API masiva de Force.com](#)
Utilice la actividad Obtener estado de lotes del API masiva de Force.com para obtener el estado de un lote individual o el estado de todos los lotes que forman parte de un trabajo en Salesforce.com.
- [Utilización de la actividad Obtener resultados de un lote del API masiva de Force.com](#)
Utilice la actividad Obtener resultados de un lote del API masiva de Force.com para recuperar el resultado de un lote que permita comprobar el estado de registros individuales cuando un lote se ha completado en Salesforce.com.

Preparación de los datos para el conector de la API masiva de Force.com

El conector de API masiva de Force.com admite datos de entrada XML y CSV. A continuación figuran los detalles para preparar los datos para estos formatos.

Preparación de datos para la entrada XML

Si utiliza los datos XML como entrada al conector de API masiva de Force.com, puede crear un esquema XML, que se puede correlacionar con la actividad de API masiva de Force.com o se puede correlacionar directamente desde el resultado de la actividad anterior con las actividades de API masiva de Force.com.

El conector de API masiva de Force.com admite datos de entrada CSV del conector de la versión 2.2. Si tiene los datos CSV, puede correlacionar directamente el contenido CSV con las actividades de API masiva de Force.com. Para hacerlo, las actividades del conector de API masiva de Force.com exponen dos campos nuevos, `object` y `data`, en la sección Correlacionar entradas. Debe correlacionar el contenido CSV con el campo `data` y proporcionar el nombre de objeto seleccionado en el campo `object`.

A continuación figura un ejemplo de datos CSV, para el objeto Account.

```
Name,BillingStreet,BillingCity,BillingState,BillingCountry
XYZ,vvnagara,Bangalore,KA,India
```

Nota:

1. En los datos CSV, la primera línea debe contener los nombres de campo separados por coma del objeto seleccionado y, en la segunda línea, se deben rellenar los datos reales.
2. El orden de los campos de datos debe coincidir con los nombres de campo de cabecera.

Tema principal: [Actividades del API masiva de Force.com](#)

Creación de un punto final del API masiva de Force.com

Los puntos finales del API masiva de Force.com contienen la información de conexión que utilizan Studio y el Dispositivo de integración para conectarse al servidor Salesforce.com. Puede crear varios puntos finales que hagan referencia a instancias distintas.

Acerca de esta tarea

Utilice esta tarea para crear o editar un punto final del API masiva de Force.com.

Nota:

Cualquier cambio que se realice en el punto final del API masiva de Force.com, incluidas las propiedades de configuración, afecta a todas las orquestaciones que utilizan ese punto final, puesto que las ediciones son globales, no locales.

Procedimiento

1. Arrastre una actividad desde la carpeta API masiva Force.com en la pestaña Actividades a la orquestación de la ventana. Se visualiza el panel Resumen.
2. Pulse Elegir punto final en la lista de comprobación. Se mostrará el panel Elegir punto final.
3. Pulse uno de los siguientes botones:
 - a. Examinar: para seleccionar un punto final existente en el Explorador de proyectos. El explorador de proyectos muestra todos los puntos finales en el proyecto disponible para la actividad. Cuando se selecciona un punto final, las propiedades de dicho punto final se visualizan en el panel Elegir punto final.
 - b. Nuevo: para crear un punto final nuevo. Se abrirá la ventana Crear punto final.
 - c. Editar: para editar el punto final existente. Se abrirá la ventana Editar punto final.
4. Complete los campos definidos en la siguiente tabla:

Tabla 1. Detalles de la conexión

Nombre del campo	Descripción
Detalles de la conexión	
Nombre de usuario	Especifica el nombre de usuario con el se conecta al servidor Salesforce.com.
Contraseña	Especifica la contraseña asociada con el nombre de usuario para conectarse al servidor Salesforce.com.
URI	Especifica el URI del host de la instancia de Salesforce.com.

5. Cuando termine, pulse Probar conexión para confirmar que se puede conectar con el sistema del API masiva de Force.com.
6. Pulse Aceptar.

Tema principal: [Actividades del API masiva de Force.com](#)

Especificación de las opciones de Reintento para las actividades del API masiva Force.com

La especificación de los parámetros de Reintento es una de las tareas de configuración de una actividad de API masiva de Force.com.

Acerca de esta tarea

Utilice esta tarea para configurar las opciones de reintento de configuración de las actividades del API masiva de Force.com. El conector del API masiva Force.com utiliza una sola sesión de registro para todas las conexiones a un punto final de API masiva de Force.com. Si caduca una sesión, el conector establece automáticamente una sesión nueva. El conector no cuenta el intento inicial de adquirir de nuevo la sesión como un intento de reintento. El conector asume el comportamiento de reintento del conector habitual después de que falle el intento inicial de readquirir una sesión.

Procedimiento

1. Seleccione la tarea Reintentar en Lista de comprobación. Se visualiza el panel de reintento.
2. Configure las opciones de reintento y de tiempo de espera para conectarse a una instancia de API masiva de Force.com tal y como se describe en la siguiente tabla:

Tabla 1. Opciones de reintento

Campos de reintento	Descripción
Esperar __ segundo(s) entre cada reintento.	Especifica el número de segundos que el Dispositivo de integración espera antes de intentar establecer una conexión con la instancia de API masiva Force.com.
Intentar conectar __ veces antes de generar un error.	Especifica el total de reintentos: el número máximo de veces que el Dispositivo de integración intenta establecer una conexión con la instancia de API masiva de Force.com antes de emitir un error y detener el proceso del trabajo de orquestación actual. Nota: Si despliega una orquestación que incluye la actividad de API masiva y el Dispositivo de integración no se puede conectar con el servidor de API masiva Force.com especificado, el Dispositivo de integración registra los errores de conexión como avisos en los registros del sistema y de la orquestación hasta que se alcanza el total de reintentos. Cuando se alcanza el total de reintentos, el Dispositivo de integración anota un error en los registros del sistema y la orquestación y detiene el proceso del trabajo de orquestación actual. Por ejemplo, si el usuario establece el recuento de reintentos en 3, el primer, el segundo y el tercer error de conexión aparecen en el registro del sistema como avisos. El Dispositivo de integración registra el cuarto error de conexión como un error y detiene el proceso del trabajo de orquestación actual.
Tiempo de espera de actividad	

Campos de reintento	Descripción
Exceder el tiempo de espera después de ---- segundo(s) si el punto final no responde a una solicitud.	Especifica el número de segundos que espera el dispositivo de integración antes de que se dé por transcurrido el tiempo de espera cuando el punto final no responde a una petición. El valor predeterminado es de 300 segundos.

Tema principal: [Actividades del API masiva de Force.com](#)

Utilización de la actividad Insertar por lotes del API masiva de Force.com

Utilice la actividad Insertar por lotes del API masiva de Force.com para insertar un número elevado de objetos en Salesforce.com.

Acerca de esta tarea

Utilice esta tarea para insertar un número elevado de objetos en Salesforce.com. La llamada esta actividad es una llamada síncrona en la que los datos de entrada se envían a la actividad para ser procesados y la respuesta se devuelve a la orquestación.

Procedimiento

1. En una orquestación activa, abra el separador Actividades y expanda el contenido de la carpeta API masiva de Force.com.
2. Arrastre el icono de la actividad Insertar por lotes a la orquestación. Se muestra la Lista de comprobación de Insertar por lotes del API masiva de Force.com.
3. En la Lista de comprobación, pulse Resumen.
4. Revise el contenido del campo Nombre de actividad y realice los cambios necesarios.
5. En la Lista de comprobación, pulse Elegir punto final.
6. Pulse Examinar y utilice el recuadro de diálogo Explorador de proyectos para seleccionar el correspondiente punto final del API masiva de Force.com.
7. Opcional: Puede crear el punto final pulsando Nuevo y especificando los detalles de conexión necesarios. Pulse Aceptar para guardar y utilizar el punto final para esta configuración.
Nota: Para obtener más información, consulte [Creación de un punto final del API masiva de Force.com](#).
8. Para realizar los cambios que sean necesarios en la configuración de punto final seleccionada, pulse Editar para acceder a las opciones en una ventana separada. Cualquier cambio que se realice afectará de forma global a todos los usos del punto final en las orquestaciones activas.
9. En la lista de comprobación, pulse Configurar.
10. Pulse Examinar para seleccionar el tipo de objeto. Se mostrará la ventana Examinar el API masiva de Force.com.
11. En Examinar el API masiva de Force.com, puede filtrar el tipo de objeto especificando el tipo de objeto en el campo Buscar un tipo de objeto o seleccionando el tipo de objeto en la lista de tipos de objeto. Pulse Aceptar. Se muestran las preferencias del campo del objeto.
12. En Preferencias del campo objeto, seleccione los campos que desea correlacionar marcando los correspondientes recuadros de selección del nombre del campo.
13. En la lista de comprobación, pulse Reintentar. Revise los valores predeterminados y realice los cambios que sean necesarios. Para obtener más información, consulte [Especificación de las opciones de Reintento para las actividades del API masiva Force.com](#).
14. Seleccione las Entradas de correlación en la Lista de comprobación. Los esquemas XML generados a partir del objeto seleccionado de la actividad Insertar por lotes se muestran como nodos bajo el parámetro de entrada de la solicitud en el panel A actividad.
15. Cree una correlación entre las variables de orquestación y el parámetro de entrada de la actividad.
Nota: Los valores deben proporcionarse durante el tiempo de ejecución para todos los elementos obligatorios de la estructura de entrada. Se puede indicar un valor especificando un valor predeterminado para el elemento o enlazando el elemento con un nodo de entrada. Durante el tiempo de ejecución, si no se suministra ningún valor para un elemento obligatorio, la actividad lanza una excepción que es notificada por la consola de gestión web (WMC). Si no se proporciona un valor en tiempo de ejecución para un parámetro opcional de entrada, no se lanza ninguna excepción durante el tiempo de ejecución.

16. Seleccione las Salidas de correlación en la lista de comprobación. El esquema XML generado para contener la respuesta de la actividad se muestra como nodos bajo el parámetro de salida de respuesta en el panel Desde actividad.
17. Cree una correlación entre los parámetros de salida y las variables de orquestación.

Resultados

Ha configurado la actividad Insertar por lotes de API masiva de Force.com.

Tema principal: [Actividades del API masiva de Force.com](#)

Utilización de la actividad Actualizar por lotes del API masiva de Force.com

Utilice la actividad Actualizar por lotes del API masiva de Force.com para actualizar un número elevado de objetos en Salesforce.com.

Acerca de esta tarea

Utilice esta tarea para actualizar un número elevado de objetos en Salesforce.com. La llamada esta actividad es una llamada síncrona en la que los datos de entrada se envían a la actividad para ser procesados y la respuesta se devuelve a la orquestación.

Procedimiento

1. En una orquestación activa, abra el separador Actividades y expanda el contenido de la carpeta API masiva de Force.com.
2. Arrastre el icono de la actividad Actualizar por lotes a la orquestación. Se muestra la Lista de comprobación de Actualizar por lotes del API masiva de Force.com.
3. En la Lista de comprobación, pulse Resumen.
4. Revise el contenido del campo Nombre de actividad y realice los cambios necesarios.
5. En la Lista de comprobación, pulse Elegir punto final.
6. Pulse Examinar y utilice el recuadro de diálogo Explorador de proyectos para seleccionar el correspondiente punto final del API masiva de Force.com.
7. Opcional: Puede crear el punto final pulsando Nuevo y especificando los detalles de conexión necesarios. Pulse Aceptar para guardar y utilizar el punto final para esta configuración.
Nota: Para obtener más información, consulte [Creación de un punto final del API masiva de Force.com](#).
8. Para realizar los cambios que sean necesarios en la configuración de punto final seleccionada, pulse Editar para acceder a las opciones en una ventana separada. Cualquier cambio que se realice afectará de forma global a todos los usos del punto final en las orquestaciones activas.
9. En la lista de comprobación, pulse Configurar.
10. Pulse Examinar para seleccionar el tipo de objeto. Se mostrará la ventana Examinar el API masiva de Force.com.
11. En Examinar el API masiva de Force.com, puede filtrar el tipo de objeto especificando el tipo de objeto en el campo Buscar un tipo de objeto o seleccionando el tipo de objeto en la lista de tipos de objeto. Pulse Aceptar. Se muestran las preferencias del campo del objeto.
12. En Preferencias del campo objeto, seleccione los campos que desea correlacionar marcando los correspondientes recuadros de selección del nombre del campo.
13. En la lista de comprobación, pulse Reintentar. Revise los valores predeterminados y realice los cambios que sean necesarios. Para obtener más información, consulte [Especificación de las opciones de Reintento para las actividades del API masiva Force.com](#).
14. Seleccione las Entradas de correlación en la Lista de comprobación. Los esquemas XML generados a partir del objeto seleccionado de la actividad Actualizar por lotes se muestran como nodos bajo el parámetro de entrada de la solicitud en el panel A actividad.
15. Cree una correlación entre las variables de orquestación y el parámetro de entrada de la actividad.
Nota: Los valores deben proporcionarse durante el tiempo de ejecución para todos los elementos obligatorios de la estructura de entrada. Se puede indicar un valor especificando un valor predeterminado para el elemento o enlazando el elemento con un nodo de entrada. Durante el tiempo de ejecución, si no se suministra ningún valor para un elemento obligatorio, la actividad lanza una excepción que es notificada por la consola de gestión web (WMC). Si no se proporciona un valor en tiempo de ejecución para un parámetro opcional de entrada, no se lanza ninguna excepción durante el tiempo de ejecución.
16. Seleccione las Salidas de correlación en la lista de comprobación. El esquema XML generado para contener la respuesta de la actividad se muestra como nodos bajo el parámetro de salida de respuesta en el panel Desde actividad.
17. Cree una correlación entre los parámetros de salida y las variables de orquestación.

Resultados

Ha configurado la actividad Actualizar por lotes de API masiva de Force.com.

Utilización de la actividad Actualizar/insertar por lotes del API masiva de Force.com

Utilice la actividad Actualizar/insertar por lotes del API masiva de Force.com para actualizar e insertar un número elevado de objetos en Salesforce.com.

Acerca de esta tarea

Utilice esta tarea para actualizar e insertar un número elevado de objetos en Salesforce.com. La llamada esta actividad es una llamada síncrona en la que los datos de entrada se envían a la actividad para ser procesados y la respuesta se devuelve a la orquestación.

Procedimiento

1. En una orquestación activa, abra el separador Actividades y expanda el contenido de la carpeta API masiva de Force.com.
2. Arrastre el icono de la actividad Actualizar/insertar por lotes a la orquestación. Se muestra la Lista de comprobación de Actualizar/insertar por lotes del API masiva de Force.com.
3. En la Lista de comprobación, pulse Resumen.
4. Revise el contenido del campo Nombre de actividad y realice los cambios necesarios.
5. En la Lista de comprobación, pulse Elegir punto final.
6. Pulse Examinar y utilice el recuadro de diálogo Explorador de proyectos para seleccionar el correspondiente punto final del API masiva de Force.com.
7. Opcional: Puede crear el punto final pulsando Nuevo y especificando los detalles de conexión necesarios. Pulse Aceptar para guardar y utilizar el punto final para esta configuración.
Nota: Para obtener más información, consulte [Creación de un punto final del API masiva de Force.com](#).
8. Para realizar los cambios que sean necesarios en la configuración de punto final seleccionada, pulse Editar para acceder a las opciones en una ventana separada. Cualquier cambio que se realice afectará de forma global a todos los usos del punto final en las orquestaciones activas.
9. En la lista de comprobación, pulse Configurar.
10. Pulse Examinar para seleccionar el tipo de objeto. Se mostrará la ventana Examinar el API masiva de Force.com.
11. En Examinar el API masiva de Force.com, puede filtrar el tipo de objeto especificando el tipo de objeto en el campo Buscar un tipo de objeto o seleccionando el tipo de objeto en la lista de tipos de objeto. Pulse Aceptar. Se muestran las preferencias del campo del objeto.
12. En Preferencias del campo objeto, seleccione los campos que desea correlacionar marcando los correspondientes recuadros de selección del nombre del campo.
13. En la lista de comprobación, pulse Reintentar. Revise los valores predeterminados y realice los cambios que sean necesarios. Para obtener más información, consulte [Especificación de las opciones de Reintento para las actividades del API masiva Force.com](#).
14. Seleccione las Entradas de correlación en la Lista de comprobación. Los esquemas XML generados a partir del objeto seleccionado de la actividad Actualizar/insertar por lotes se muestran como nodos bajo el parámetro de entrada de la solicitud en el panel A actividad.
Nota: *externalIDFieldName* identifica si un registro debe ser actualizado o insertado. Si especifica un valor para *externalIDFieldName*, el registro se actualiza en Salesforce.com. Si no se ha establecido un valor para *externalIDFieldName*, se inserta un registro en Salesforce.com.
15. Cree una correlación entre las variables de orquestación y el parámetro de entrada de la actividad.
Nota: Los valores deben proporcionarse durante el tiempo de ejecución para todos los elementos obligatorios de la estructura de entrada. Se puede indicar un valor especificando un valor predeterminado para el elemento o enlazando el elemento con un nodo de entrada. Durante el tiempo de ejecución, si no se suministra ningún valor para un elemento obligatorio, la actividad lanza una excepción que es notificada por la consola de gestión web (WMC). Si no se proporciona un valor en tiempo de ejecución para un parámetro opcional de entrada, no se lanza ninguna excepción durante el tiempo de ejecución.
16. Seleccione las Salidas de correlación en la lista de comprobación. El esquema XML generado para contener la respuesta de la actividad se muestra como nodos bajo el parámetro de salida de respuesta en el panel Desde actividad.
17. Cree una correlación entre los parámetros de salida y las variables de orquestación.

Resultados

Ha configurado la actividad Actualizar/insertar por lotes de API masiva de Force.com.

Tema principal: [Actividades del API masiva de Force.com](#)

Utilización de la actividad Suprimir por lotes del API masiva de Force.com

Utilice la actividad Suprimir por lotes del API masiva de Force.com para suprimir un número elevado de objetos en Salesforce.com.

Acerca de esta tarea

Utilice esta tarea para suprimir un número elevado de objetos en Salesforce.com. La llamada esta actividad es una llamada síncrona en la que los datos de entrada se envían a la actividad para ser procesados y la respuesta se devuelve a la orquestación.

Procedimiento

1. En una orquestación activa, abra el separador Actividades y expanda el contenido de la carpeta API masiva de Force.com.
2. Arrastre el icono de la actividad Suprimir por lotes a la orquestación. Se muestra la Lista de comprobación de Suprimir por lotes del API masiva de Force.com.
3. En la Lista de comprobación, pulse Resumen.
4. Revise el contenido del campo Nombre de actividad y realice los cambios necesarios.
5. En la Lista de comprobación, pulse Elegir punto final.
6. Pulse Examinar y utilice el recuadro de diálogo Explorador de proyectos para seleccionar el correspondiente punto final del API masiva de Force.com.
7. Opcional: Puede crear el punto final pulsando Nuevo y especificando los detalles de conexión necesarios. Pulse Aceptar para guardar y utilizar el punto final para esta configuración.
Nota: Para obtener más información, consulte [Creación de un punto final del API masiva de Force.com](#).
8. Para realizar los cambios que sean necesarios en la configuración de punto final seleccionada, pulse Editar para acceder a las opciones en una ventana separada. Cualquier cambio que se realice afectará de forma global a todos los usos del punto final en las orquestaciones activas.
9. Seleccione Entradas de correlación en la Lista de comprobación. Los esquemas XML generados a partir del objeto seleccionado de la actividad Suprimir por lotes se muestran como nodos bajo el parámetro de entrada de la solicitud en el panel A actividad.
Nota: La entrada de datos para la actividad de supresión es una lista de ID y el nombre de objeto. Todos los objetos que coincidan con el nombre de objeto y el ID se suprimen en Salesforce.com.
10. Cree una correlación entre las variables de orquestación y el parámetro de entrada de la actividad.
Nota: Los valores deben proporcionarse durante el tiempo de ejecución para todos los elementos obligatorios de la estructura de entrada. Se puede indicar un valor especificando un valor predeterminado para el elemento o enlazando el elemento con un nodo de entrada. Durante el tiempo de ejecución, si no se suministra ningún valor para un elemento obligatorio, la actividad lanza una excepción que es notificada por la consola de gestión web (WMC). Si no se proporciona un valor en tiempo de ejecución para un parámetro opcional de entrada, no se lanza ninguna excepción durante el tiempo de ejecución.
11. Seleccione Salidas de correlación en la lista de comprobación. El esquema XML generado para contener la respuesta de la actividad se muestra como nodos bajo el parámetro de salida de respuesta en el panel Desde actividad.
12. Cree una correlación entre los parámetros de salida y las variables de orquestación.

Resultados

Ha configurado la actividad Suprimir por lotes de API masiva de Force.com.

Tema principal: [Actividades del API masiva de Force.com](#)

Utilización de la actividad Obtener estado de un lote del API masiva de Force.com

Utilice la actividad Obtener estado de lotes del API masiva de Force.com para obtener el estado de un lote individual o el estado de todos los lotes que forman parte de un trabajo en Salesforce.com.

Acerca de esta tarea

Utilice esta actividad para obtener el estado de un lote individual o el estado de todos los lotes que forman parte de un trabajo en Salesforce.com. La llamada esta actividad es una llamada síncrona en la que los datos de entrada se envían a la actividad para ser procesados y la respuesta se devuelve a la orquestación.

Procedimiento

1. En una orquestación activa, abra el separador Actividades y expanda el contenido de la carpeta API masiva de Force.com.

2. Arrastre el icono de la actividad Obtener estado de lotes a la orquestación. Se muestra la Lista de comprobación de Obtener estado de lotes del API masiva de Force.com.
3. En la Lista de comprobación, pulse Resumen.
4. Revise el contenido del campo Nombre de actividad y realice los cambios necesarios.
5. En la Lista de comprobación, pulse Elegir punto final.
6. Pulse Examinar y utilice el recuadro de diálogo Explorador de proyectos para seleccionar el correspondiente punto final del API masiva de Force.com.
7. Opcional: Puede crear el punto final pulsando Nuevo y especificando los detalles de conexión necesarios. Pulse Aceptar para guardar y utilizar el punto final para esta configuración.
Nota: Para obtener más información, consulte [Creación de un punto final del API masiva de Force.com](#).
8. Para realizar los cambios que sean necesarios en la configuración de punto final seleccionada, pulse Editar para acceder a las opciones en una ventana separada. Cualquier cambio que se realice afectará de forma global a todos los usos del punto final en las orquestaciones activas.
9. Seleccione las Entradas de correlación en la Lista de comprobación. Los esquemas XML generados a partir del objeto seleccionado de la actividad Obtener estado de lotes se muestran como nodos bajo el parámetro de entrada de la solicitud en el panel A actividad.
Nota: Las actividades del API masiva devuelven un JobInfo, que contiene un JobId. El ID de trabajo puede utilizarse para invocar las actividades `getBatchStatus` o `getBatchResult`.
10. Cree una correlación entre las variables de orquestación y el parámetro de entrada de la actividad.
Nota: Los valores deben proporcionarse durante el tiempo de ejecución para todos los elementos obligatorios de la estructura de entrada. Se puede indicar un valor especificando un valor predeterminado para el elemento o enlazando el elemento con un nodo de entrada. Durante el tiempo de ejecución, si no se suministra ningún valor para un elemento obligatorio, la actividad lanza una excepción que es notificada por la consola de gestión web (WMC). Si no se proporciona un valor en tiempo de ejecución para un parámetro opcional de entrada, no se lanza ninguna excepción durante el tiempo de ejecución.
11. Seleccione las Salidas de correlación en la lista de comprobación. El esquema XML generado para contener la respuesta de la actividad se muestra como nodos bajo el parámetro de salida de respuesta en el panel Desde actividad.
12. Cree una correlación entre los parámetros de salida y las variables de orquestación.

Resultados

Ha configurado la actividad Obtener estado de lotes del API masiva de Force.com.

Tema principal: [Actividades del API masiva de Force.com](#)

Utilización de la actividad Obtener resultados de un lote del API masiva de Force.com

Utilice la actividad Obtener resultados de un lote del API masiva de Force.com para recuperar el resultado de un lote que permita comprobar el estado de registros individuales cuando un lote se ha completado en Salesforce.com.

Acerca de esta tarea

Utilice esta actividad para recuperar el resultado de un lote que permita comprobar el estado de registros individuales cuando un lote se ha completado en Salesforce.com. La llamada esta actividad es una llamada síncrona en la que los datos de entrada se envían a la actividad para ser procesados y la respuesta se devuelve a la orquestación.

Procedimiento

1. En una orquestación activa, abra el separador Actividades y expanda el contenido de la carpeta API masiva de Force.com.
2. Arrastre el icono de la actividad Obtener resultados de un lote a la orquestación. Se muestra la Lista de comprobación de Obtener resultados de un lote del API masiva de Force.com.
3. En la Lista de comprobación, pulse Resumen.
4. Revise el contenido del campo Nombre de actividad y realice los cambios necesarios.
5. En la Lista de comprobación, pulse Elegir punto final.
6. Pulse Examinar y utilice el recuadro de diálogo Explorador de proyectos para seleccionar el correspondiente punto final del API masiva de Force.com.
7. Opcional: Puede crear el punto final pulsando Nuevo y especificando los detalles de conexión necesarios. Pulse Aceptar para guardar y utilizar el punto final para esta configuración.
Nota: Para obtener más información, consulte [Creación de un punto final del API masiva de Force.com](#).
8. Para realizar los cambios que sean necesarios en la configuración de punto final seleccionada, pulse Editar para acceder a las opciones en una ventana separada. Cualquier cambio que se realice afectará de forma global a todos los usos del punto final en las orquestaciones activas.

9. Seleccione las Entradas de correlación en la Lista de comprobación. Los esquemas XML generados a partir del objeto seleccionado de la actividad Obtener resultados de un lote se muestran como nodos bajo el parámetro de entrada de la solicitud en el panel A actividad.
Nota: Las actividades del API masiva devuelven un JobInfo, que contiene un JobId. El ID de trabajo puede utilizarse para invocar las actividades `getBatchStatus` o `getBatchResult`.
10. Cree una correlación entre las variables de orquestación y el parámetro de entrada de la actividad.
Nota: Los valores deben proporcionarse durante el tiempo de ejecución para todos los elementos obligatorios de la estructura de entrada. Se puede indicar un valor especificando un valor predeterminado para el elemento o enlazando el elemento con un nodo de entrada. Durante el tiempo de ejecución, si no se suministra ningún valor para un elemento obligatorio, la actividad lanza una excepción que es notificada por la consola de gestión web (WMC). Si no se proporciona un valor en tiempo de ejecución para un parámetro opcional de entrada, no se lanza ninguna excepción durante el tiempo de ejecución.
11. Seleccione las Salidas de correlación en la lista de comprobación. El esquema XML generado para contener la respuesta de la actividad se muestra como nodos bajo el parámetro de salida de respuesta en el panel Desde actividad.
12. Cree una correlación entre los parámetros de salida y las variables de orquestación.

Resultados

Ha configurado la actividad Obtener resultados de un lote del API masiva de Force.com.

Tema principal: [Actividades del API masiva de Force.com](#)

Actividades de FTP

- [Creación o edición de un punto final FTP](#)
Los puntos finales FTP proporcionan la información que Studio y el Dispositivo de integración utilizan para conectarse a servidores FTP.
- [Configuración del punto final FTP para el ejemplo de listado de directorios de análisis](#)
Para ejecutar el ejemplo de listado de directorios de análisis en su entorno, configure los valores de las propiedades de configuración utilizadas por el punto final FTP para que apunten a su servidor FTP. Además, el servidor FTP debe generar el listado de directorios en el mismo formato previsto para el esquema de archivo sin formato.
- [Actividad Sondear directorio FTP](#)
Durante el tiempo de ejecución, la actividad Sondear directorio FTP conecta con el servidor FTP y sondea la existencia del archivo o archivos especificados en la ubicación indicada. Después de leer el contenido del archivo o archivos y de correlacionar los contenidos con una variable o variables de la orquestación, la actividad **Sondear directorio FTP** puede suprimir los archivos, moverlos o dejarlos en el directorio del servidor FTP.
- [Actividad Colocar archivo FTP](#)
Durante el tiempo de ejecución, la actividad **Colocar archivo FTP** toma datos de las variables de la orquestación, coloca los datos en un archivo, se conecta a un servidor FTP y coloca el archivo en la ubicación de directorio especificada.
- [Actividad Obtener archivo FTP](#)
Durante el tiempo de ejecución, la actividad **Obtener archivo FTP** se conecta a un servidor FTP e intenta obtener un solo archivo en la ubicación especificada. Puede configurar la actividad **Obtener archivo FTP** para que devuelva los contenidos del archivo a una variable de la orquestación. Además, puede configurar la actividad **Obtener archivo FTP** para devolver la indicación de fecha y hora del archivo que ha devuelto el servidor FTP en una variable de la orquestación.
- [Actividad Suprimir archivo FTP](#)
Utilice la actividad **Suprimir archivo FTP** para suprimir archivos específicos de directorios específicos durante el tiempo de ejecución.
- [Actividad Enumerar archivos FTP](#)
Durante el tiempo de ejecución, la actividad **Enumerar archivos FTP** se conecta a un servidor FTP y genera una lista de archivos desde la ubicación de directorio especificada utilizando una expresión regular especificada. La actividad **Enumerar archivos FTP** devuelve la lista de archivos a la orquestación utilizando el parámetro de salida `directoryListing` o `fileListing`.
- [Actividad Renombrar archivo FTP](#)
Utilice la actividad **Renombrar archivo FTP** para renombrar y/o mover un archivo a un directorio diferente durante el tiempo de ejecución.
- [Analizar ejemplo de listado de directorio](#)
Este ejemplo obtiene un listado de directorio de un directorio FTP utilizando la actividad **Archivos de lista FTP**, analiza el extenso listado de directorio utilizando el esquema de archivo sin formato y se repite por la lista de archivos en base a las propiedades de cada archivo.
- [Prueba de una conexión de servidor FTPS](#)
Tras ejecutar de forma satisfactoria una "prueba de conexión", utilice las herramientas de verificación de Studio en las orquestaciones FTPS antes de publicar un proyecto.

Creación o edición de un punto final FTP

Los puntos finales FTP proporcionan la información que Studio y el Dispositivo de integración utilizan para conectarse a servidores FTP.

1. En el panel Crear punto final o Editar punto final, configure los campos como se describe en la siguiente tabla.
Nota: La modificación de un punto final afecta a todas las orquestaciones que utilizan dicho punto final en el proyecto, ya que las ediciones son globales, no locales.
2. Cuando haya introducido los valores de campo, pulse Probar conexión para confirmar que puede conectarse al servidor FTP.
3. Pulse Aceptar.

Tabla 1.

Nombre del campo	Descripción
Ubicación	
Nombre de host	Especifica el nombre de host o la dirección IP del servidor FTP.
Puerto	Especifica el número de puerto del nombre de host especificado. El valor predeterminado es 21, el puerto estándar para el tráfico FTP. El puerto predeterminado para el tráfico SFTP es 22.
Inicio de sesión	Descripción
Iniciar una sesión en el servidor como un usuario anónimo	Esta opción solo está disponible con la opción FTP normal. Seleccione esta opción solo si el servidor FTP admite inicios de sesión anónimos (en los que no se necesita una cuenta de usuario).
Iniciar una sesión en el servidor con el nombre de usuario y la contraseña	Seleccione esta opción para especificar una cuenta de usuario para iniciar sesión en el servidor FTP. Especifique el nombre de usuario y la contraseña para la cuenta utilizada para conectarse con el servidor FTP.
Seguridad	Descripción
FTP normal	Seleccione la opción FTP normal para una conexión no segura.
FTP seguro	Seleccione la opción FTP seguro para proteger la comunicación entre el Dispositivo de integración y el servidor FTP enviando o recibiendo los datos a través de SSH. El protocolo de transferencia de archivos SSH (SFTP) es un protocolo de red que ofrece transferencia de archivos sobre una secuencia de datos segura. Nota: La autenticación de certificados en SFTP no está soportada.
FTPS	Seleccione la opción FTPS para proteger la comunicación entre el Dispositivo de integración y el servidor FTP utilizando el protocolo SSL. El protocolo SSL admite autenticación mutua entre el Dispositivo de integración y el servidor FTP utilizando una conexión autenticada y cifrada. Seleccione uno de estos modos de autenticación: <ul style="list-style-type: none"> • Implícito • Explícito (SSL) - Inicia una sesión FTP y utiliza seguridad SSL para autenticar el punto final y cifra los datos antes de transferirlos. • Explícito (TLS) - Inicia una sesión FTP y utiliza seguridad TLS para autenticar el punto final y cifra los datos antes de transferirlos. <p>Importante: Para poder desplegar un proyecto utilizando FTPS, debe cargar y registrar un certificado en el Dispositivo de integración. Para obtener más información sobre la carga y el registro de certificados, consulte Referencia de mandatos CLI.</p>

Nombre del campo	Descripción
Nombre de alias de certificado de cliente	<p>Cuando el servidor FTPS se configurar para autenticar un cliente, seleccione esta opción y especifique un nombre de alias de certificado de cliente. De forma predeterminada, cuando se selecciona la opción Nombre de alias de certificado de cliente, Studio proporciona el siguiente nombre: <code>Identidad proporcionada de fábrica</code></p> <p>El nombre de alias de certificado de cliente que indique en este campo deberá coincidir con el valor especificado para el nombre de certificado de cliente mediante la interfaz de línea de mandatos (CLI) de Cast Iron, cuando cargue o importe el certificado. En la interfaz de línea de mandatos, si ha correlacionado el certificado de cliente con el nombre de alias predeterminado, acepte el nombre predeterminado que Studio proporciona y configure el tiempo de espera de conexión para el punto final.</p>
Modo FTP	<p>Descripción</p> <p>Si el servidor FTP admite transferencias en modo activo, puede configurar un punto final FTP en Studio para utilizar el modo activo en la transferencia de datos hacia y desde un servidor FTP y el Dispositivo de integración. De forma predeterminada, los puntos finales FTP admiten transferencias en modo pasivo.</p> <p>Nota: SFTP no admite el modo activo.</p>
FTP activo	<p>Seleccione esta opción para habilitar el modo activo. Al habilitar la opción Modo activo, puede especificar la dirección IP externa y el rango de puertos para las conexiones entrantes. De forma predeterminada, esta opción no está seleccionada, y el punto final FTP admite transferencias en modo pasivo.</p>
IP externo	<p>(Opcional) Especifica la dirección IP del cliente desde la que el servidor FTP responderá a los intentos de conexión.</p>
Rango de puertos/Puerto inicial	<p>(Opcional) Especifica el número de puerto más bajo del rango predeterminado asignado a las conexiones entrantes. Si especifica un número de puerto de inicio, deberá especificar también el número de puerto.</p> <p>Importante: Este número no puede ser inferior a 1024.</p>
Rango de puertos/Puerto final	<p>(Opcional) Especifica el número de puerto más alto del rango predeterminado asignado a las conexiones entrantes. Si especifica un número de puerto final, deberá especificar también el número de puerto inicial.</p> <p>Importante: Este número no puede ser superior a 65535.</p>
Tiempo de espera de conexión	<p>Descripción</p>
Exceder el tiempo de espera después de ___ cuando se establece una conexión con el punto final.	<p>El número de segundos para que se produzca un exceso del tiempo de espera entre el intento del Dispositivo de integración para establecer una conexión con el punto final y el tiempo que tarda el punto final en responder a la solicitud de conexión. En una actividad FTP, el intervalo de tiempo durante el cual el Dispositivo de integración intenta establecer una conexión con el servidor FTP antes de que se exceda el tiempo de espera. El tiempo de espera excedido de una conexión es diferente al de una actividad, porque el de una actividad se produce después de que se haya establecido una conexión con el punto final. El tiempo de espera excedido de una actividad especifica el tiempo en segundos para que se produzca un exceso del tiempo de espera entre la actividad que invoca una solicitud en un punto final y el tiempo que tarda el punto final en responder. Defina el tiempo de espera de la actividad en la tarea Reintentar de las siguientes actividades FTP:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Actividad Sondear directorio FTP • Actividad Colocar archivo FTP • Actividad Obtener archivo FTP • Actividad Suprimir archivo FTP • Actividad Enumerar archivos FTP • Actividad Renombrar archivo FTP

Nota: Para algunos de los campos del punto final, puede definir propiedades de configuración para proporcionar valores a estos campos. El icono



se muestra al pulsar en un campo que admite una propiedad de configuración y ya se ha configurado una propiedad de configuración del mismo tipo para el proyecto.

Tema principal: [Actividades de FTP](#)

Configuración del punto final FTP para el ejemplo de listado de directorios de análisis

Para ejecutar el ejemplo de listado de directorios de análisis en su entorno, configure los valores de las propiedades de configuración utilizadas por el punto final FTP para que apunten a su servidor FTP. Además, el servidor FTP debe generar el listado de directorios en el mismo formato previsto para el esquema de archivo sin formato.

Acerca de esta tarea

Complete los siguientes pasos sólo si tiene previsto ejecutar el ejemplo de listado de directorios de análisis:

- [Para editar y probar las propiedades de configuración FTP del ejemplo FTTParseDirListingExample en Studio](#)
- [Para configurar el directorio raíz del servidor FTP](#)
- [Para determinar si su servidor FTP genera el listado de archivos en el mismo formato que el esquema de archivo sin formato incluido en este ejemplo](#)
- [Para ejecutar el ejemplo FTTParseDirListingExample](#)

Para sólo ver y obtener más información sobre el ejemplo, complete el procedimiento de la sección [Ejemplo de listado de directorios de análisis](#).

Edite y pruebe las propiedades de configuración FTP del ejemplo FTTParseDirListingExample en Studio:

Procedimiento

1. Abra **FTTParseDirListingExample**. Para obtener instrucciones, consulte los pasos 1 y 2 en: [Ejemplo de listado de directorios de análisis](#).
2. En el menú de la barra de herramientas, seleccione Proyecto > Propiedades de configuración. Se mostrará el recuadro de diálogo Propiedades de configuración.
3. Edite los valores de las propiedades para que reflejen los de su servidor FTP.
4. En el separador Proyecto, pulse dos veces el punto final FTP. Se mostrará el separador Punto final FTP.
5. Para comprobar que ha especificado la información de FTP correcta, pulse Probar. Si Studio se conecta con el punto final FTP, se mostrará el recuadro de diálogo Información con el mensaje de que la conexión con el punto final se ha establecido de forma satisfactoria.
6. En el separador Proyecto, pulse dos veces la orquestación **processBids**. Se mostrará el separador de la orquestación **processBids**.

Qué hacer a continuación

Configure el directorio raíz del servidor FTP:

1. Añada los directorios adicionales al servidor FTP. Duplique la estructura de directorios incluida en el directorio FTPServerDirStructure. Si ha aceptado los valores predeterminados durante la instalación de Studio, este directorio se encuentra en la siguiente ubicación: C:\Archivos de programa\IBM\WebSphere Cast Iron Studio 3.X\Samples\FTTParseDirListing\FTPServerDirStructure
Durante el tiempo de ejecución, el ejemplo de listado de directorios de análisis espera que el directorio raíz del servidor FTP contenga la siguiente estructura de directorios:

```
\input
\processFailed
\processWidgetRUs
\processAcmeInc
\processNewCompany
```

2. Transfiera una copia de los archivos bid*.txt al directorio \input de su servidor FTP. Si ha aceptado los valores predeterminados durante la instalación de Studio, estos archivos se incluirán en la siguiente ubicación de directorio: C:\Archivos de programa\IBM\WebSphere Cast Iron Studio 3.X\Samples\FTTParseDirListing\FTPServerDirStructure\input
Antes de ejecutar el ejemplo, debe existir una copia de los siguientes archivos en el directorio \input del servidor FTP.
 - o bidAcmeInc.txt
 - o bidCrankCo.txt
 - o bidWidgetRUs.txt
 - o bidBudgetManufacture.txt
 - o bidSamAndSons.txt

Determine si el servidor FTP genera el listado de archivos en el mismo formato que el esquema de archivo sin formato incluido en este ejemplo:

1. Abra **FTTParseDirListingExample**. Para obtener instrucciones, consulte los pasos 1 y 2 en: [Ejemplo de listado de directorios de análisis](#).

2. En el separador Proyecto, pulse dos veces la orquestación **processBids**. Se mostrará el separador de la orquestación **processBids**.
3. Pulse la actividad **Enumerar archivos FTP** etiquetada Listado de directorios completo de archivos de lista.
4. Pulse Probar.
5. Determine si el formato del listado de directorios coincide con el siguiente listado de directorios:

```

-rw-r--r--  1 551
      551
      65
May  3 11:39 bidAcmeInc.txt
-rw-r--r--  1 551
      551
      43
May  3 11:39 bidBudgetManufacture.txt
-rw-r--r--  1 551
      551
      0
May  3 11:39 bidCrankCo.txt
-rw-r--r--  1 551
      551
      73
May  3 11:39 bidSamAndSons.txt
-rw-r--r--  1 551
      551
      33
May  3 11:39 bidWidgetRUs.txt

```

Si el formato de directorios es diferente, puede modificar el esquema de archivo sin formato denominado **parseDirListing**.

PRECAUCIÓN:

Las modificaciones en los nodos del esquema de archivo sin formato pueden afectar a otras entidades de la orquestación. Es posible que necesite actualizar la orquestación para que refleje los cambios.

Para obtener más información, consulte [Visión general del editor de esquemas de archivos sin formato](#).

Para abrir el esquema de archivo sin formato utilizado en este ejemplo, en el separador Proyecto, pulse dos veces `parseDirListing` en la carpeta del esquema de archivo sin formato. Copie y pegue la salida del botón Probar de la actividad **Enumerar archivos FTP** en un archivo y, a continuación, abra el archivo en el separador Probar del Editor de esquema de archivo sin formato. Cambie los nodos del esquema de archivo sin formato para que reflejen el listado de directorios. El nodo de tamaño se utiliza en la ramificación "If size less or equal 0" (si el tamaño es menor o igual a 0) de la actividad **If.Then**. Asegúrese de proporcionar un valor al nodo de tamaño durante el tiempo de ejecución.

Ejecute el ejemplo `FTPParseDirListingExample`:

1. En Studio, publique el proyecto **FTPParseDirListingExample**. En la barra de herramientas de Studio, seleccione Archivo > Publicar proyecto... .
2. Desde la Consola de gestión web (WMC), despliegue el proyecto **FTPParseDirListingExample**. Para obtener más información, consulte la Ayuda en línea de la WMC o el paso 11: Publicar y desplegar el proyecto de integración finalizado en la sección **Desarrollo del proyecto BookOrder** en la **Guía de inicio**.

Tema principal: [Actividades de FTP](#)

Actividad Sondear directorio FTP

Durante el tiempo de ejecución, la actividad Sondear directorio FTP conecta con el servidor FTP y sondea la existencia del archivo o archivos especificados en la ubicación indicada. Después de leer el contenido del archivo o archivos y de correlacionar los contenidos con una variable o variables de la orquestación, la actividad **Sondear directorio FTP** puede suprimir los archivos, moverlos o dejarlos en el directorio del servidor FTP.

La actividad Sondear directorio FTP es una actividad de iniciador. Cuando en el Dispositivo de integración se despliega una orquestación que comienza con una actividad **Sondear directorio FTP**, el Dispositivo de integración sondea el archivo o archivos que se van a añadir a un directorio específico del servidor FTP. Cuando se muestra un archivo en el servidor FTP, se inicia una orquestación para procesar el archivo o archivos y el resto de actividades en la orquestación. Para obtener más información, consulte [Comportamiento de intervalo de sondeo](#). Para ver un ejemplo de una orquestación que utiliza la actividad **Sondear directorio FTP**, consulte la **Guía de inicio**.

Dependiendo de los requisitos de su aplicación, puede procesar una lista de archivos en un directorio FTP utilizando uno de los siguientes métodos:

- Para algunos casos, sólo puede utilizar la actividad **Sondear directorio FTP** para procesar un conjunto de archivos encontrados en un directorio FTP.
- En otros casos, debe utilizar la actividad **Enumerar archivos FTP** junto a las actividades **Obtener archivo FTP**, **Colocar archivo FTP**, **Suprimir archivo FTP** y **Renombrar archivo FTP**.

Utilice la actividad **Sondear directorio FTP** para procesar un conjunto de archivos encontrados en un directorio FTP cuando se cumplen las siguientes condiciones:

- **La actividad Sondear directorio FTP admite el formato del listado de directorios de su servidor FTP.** - El formato del listado de directorios es diferente para los servidores FTP admitidos en diferentes sistemas operativos. La actividad **Sondear directorio FTP** admite muchos tipos de servidores FTP, pero si el formato del listado de directorios de su servidor FTP no puede ser analizado por la actividad **Sondear directorio FTP**, utilice la actividad **Enumerar archivos FTP** con un esquema de archivo sin formato y las actividades **Obtener archivo FTP**, **Colocar archivo FTP**, **Suprimir archivo FTP** y **Renombrar archivo FTP** para proporcionar la misma funcionalidad que la actividad **Sondear directorio FTP**, como se muestra en el ejemplo de análisis de listado de directorios: [Analizar ejemplo de listado de directorio](#).
- **Después de leer cada archivo de la lista, se puede post-procesar cada archivo de la lista con la misma acción.** - Por ejemplo, mientras procesa un conjunto de archivos desde un directorio FTP, si cada archivo de la lista se puede mover al mismo directorio, puede utilizar la actividad **Sondear directorio FTP** para procesar el conjunto de archivos. Sin embargo, si necesita procesar una acción diferente en función de las propiedades de un archivo, debe usar la actividad **Enumerar archivos FTP** junto con las actividades **Obtener archivo FTP**, **Colocar archivo FTP**, **Suprimir archivo FTP** y **Renombrar archivo FTP**. Por ejemplo, si debe mover archivos a diferentes directorios en base al nombre del archivo, utilice la actividad **Enumerar archivos FTP** junto a las actividades **Obtener archivo FTP**, **Colocar archivo FTP**, **Suprimir archivo FTP** y **Renombrar archivo FTP** como se muestra en el ejemplo de análisis del listado de directorios: [Analizar ejemplo de listado de directorio](#).

Enlaces simbólicos

La compatibilidad de los enlaces simbólicos para la actividad **Sondear directorio FTP** durante el tiempo de ejecución depende de los siguientes factores:

- Los tipos de enlaces simbólicos admitidos por el sistema operativo que aloja el servidor FTP.
- Los tipos de enlaces simbólicos admitidos por el propio servidor FTP.
- Los tipos de enlaces simbólicos admitidos por la actividad **Sondear directorio FTP**, según se enumeran en la siguiente tabla:

Tabla 1.

Enlaces simbólicos con...	Enlaces simbólicos duros	Enlaces simbólicos blandos	Notas
Archivos	No admitidos	No admitidos	La actividad Sondear directorio FTP no interpreta los enlaces simbólicos como archivos porque los archivos y, por lo tanto, los enlaces simbólicos con los archivos no son procesados por la actividad Sondear directorio FTP durante el tiempo de ejecución.
Directorios	Admitidos	Admitidos	

Para determinar la compatibilidad de un enlace simbólico determinado para un servidor FTP determinado en un sistema operativo determinado, consulte la documentación de su sistema operativo y servidor FTP.

Persistencia

Puede que desee habilitar la persistencia para una orquestación que contenga una actividad **Sondear directorio FTP**. Por ejemplo, si inhabilita la persistencia y tiene un trabajo de orquestación con una actividad **Sondear directorio FTP** con la opción Mantener en su sitio seleccionada, si se produce un error durante el tiempo de ejecución que hace que el trabajo se detenga, cuando se reinicia la orquestación, vuelve a procesar el archivo. El estado del trabajo se pierde y el Dispositivo de integración no sabe que ya se ha procesado el archivo. Para más información, consulte [Habilitar la persistencia](#).

Proceso de subdirectorios con el punto final FTP de Microsoft

Para el punto final FTP de Microsoft IIS (Internet Information Services), el comportamiento en tiempo de ejecución de la actividad **Sondear directorio FTP** cuando procesa subdirectorios y los archivos de los subdirectorios depende de la expresión regular especificada en el campo Archivo llamado de la tarea Configurar de la actividad, como se describe en los siguientes casos:

- Cuando la expresión regular es igual a la serie: *, el trabajo de orquestación procesa los subdirectorios en el directorio especificado.

- Cuando la expresión regular es igual a la serie: *,* el trabajo de orquestación no procesa los subdirectorios en el directorio especificado.
- Cuando la expresión regular está vacía, el trabajo de orquestación no procesa los subdirectorios en el directorio especificado

Adición de una actividad Sondear directorio FTP a la orquestación

1. Cree o abra una orquestación. Se visualiza una representación gráfica de la orquestación.
2. Seleccione el separador Actividades y expanda la carpeta FTP.
3. Arrastre la actividad **Sondear directorio** a la orquestación.
4. Seleccione la actividad. Se mostrará la **Lista de comprobación**.

Crear, seleccionar o editar un punto final FTP

1. Pulse la tarea Elegir punto final en la Lista de comprobación y seleccione una de las siguientes acciones:
 - Seleccione un punto final existente:
 - a. Seleccione Examinar. Se mostrará el Explorador de proyectos.
PRECAUCIÓN:
La especificación de un punto final FTP con una estructura de directorio diferente a la del punto final FTP original puede causar que el trabajo de orquestación falle durante el tiempo de ejecución. Deberá especificarse un nuevo servidor FTP que coincida con la estructura de directorios del servidor FTP original o bien cambiar el directorio configurado en el campo En directorio pulsando Explorar como se describe en el procedimiento "Configurar la actividad".
 - b. Seleccione un punto final existente y pulse Aceptar. Salte al procedimiento "Configurar la actividad".
 - Seleccione un punto final existente y edítelo:
 - a. Seleccione Examinar. Se mostrará el Explorador de proyectos.
 - b. Seleccione un punto final existente y pulse Aceptar.
PRECAUCIÓN:
La especificación de un punto final FTP con una estructura de directorio diferente a la del punto final FTP original puede causar que el trabajo de orquestación falle durante el tiempo de ejecución. Deberá especificarse un nuevo servidor FTP que coincida con la estructura de directorios del servidor FTP original o bien cambiar el directorio configurado en el campo En directorio pulsando Explorar como se describe en el procedimiento "Configurar la actividad". Pulse Editar. Se mostrará el panel Editar punto final.
 - Cree un punto final. Seleccione Nuevo. Se mostrará el panel Crear punto final.
2. Cree o edite un punto final FTP.

Configuración de la actividad

1. Seleccione la tarea **Configurar** en la **Lista de comprobación**. Se mostrará el panel Configurar.
2. Configure todos los campos del panel como se describe en la siguiente tabla:

Tabla 2.

Campo	Descripción
Archivo	<p>Especifica un patrón o expresión regular que define el nombre o los nombres de archivos que se van a obtener del servidor FTP. El servidor FTP realiza el proceso de la expresión regular. Para obtener más información, consulte la documentación del servidor FTP sobre expresiones regulares. Normalmente, los servidores FTP admiten los siguientes comodines en sus expresiones regulares:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ * - cero o más caracteres ○ ? - cero o un carácter <p>Nota: Dado que el proceso de la expresión regular se realiza en el servidor FTP, es el servidor FTP el que determina la distinción entre mayúsculas y minúsculas. Si el servidor FTP es sensible a las mayúsculas y minúsculas, la coincidencia de archivo realizada por la actividad Sondear directorio FTP también lo es.</p>

Campo	Descripción
En el directorio	<p>Especifica el directorio donde el Dispositivo de integración busca archivos en el servidor FTP. Puede especificar un directorio utilizando una de las siguientes opciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Especificar directamente la vía de acceso al directorio pulsando en el campo y escribiendo una de las siguientes vías de acceso a directorio: <ul style="list-style-type: none"> ■ Vía de acceso al directorio relativa, por ejemplo: input. (Se da por supuesto que el inicio FTP ha sido configurado para la cuenta de usuario que se conecta al servidor FTP. Consulte la "Nota" para obtener información adicional). ■ Una vía de acceso al directorio completa, por ejemplo en una máquina UNIX: /home/user/input. ○ Pulse Examinar... para llenar la lista desplegable de directorios disponibles. Seleccione el directorio apropiado de la lista desplegable. <p>Nota: UNIX: Si especifica una vía de acceso al directorio relativa al conectarse a un servidor FTP en una máquina UNIX, compruebe que el directorio de inicio de FTP se ha especificado correctamente en el archivo /etc/password para la cuenta de usuario que se conecta al servidor FTP.</p>
Probar	<p>Después de que se haya especificado una expresión regular en el campo Nombre de archivo y de que se haya especificado el directorio donde buscar archivos en el servidor FTP en el campo En el directorio, pulse Probar para probar la expresión regular en relación con el conjunto de archivos en el directorio especificado en el servidor FTP. Aparecerá un cuadro de diálogo en el que se listan todos los archivos coincidentes.</p>
Del tipo	<p>Especifica cómo se leen los contenidos del archivo: como datos binarios o como texto codificado. Si se selecciona la opción Texto, establezca el tipo de codificación utilizando una de las siguientes opciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ En la lista desplegable Codificado con, seleccione uno de los tipos de codificación predeterminados. ○ Especifique el tipo de codificación directamente pulsando en el campo Codificado con y escribiendo su tipo de codificación. <p>Nota: Algunos caracteres de doble byte no se convierten utilizando la codificación SHIFT-JIS. Para obtener más información, consulte Utilización de la codificación Shift-JIS.</p>
	<p>PRECAUCIÓN:</p> <p>Debe especificar la opción Transferir como texto (ASCII) para actividades FTP al recuperar archivos de texto y colocar archivos de texto en un servidor FTP para puntos finales que manipulan datos de texto mientras transfieren datos desde/hasta el punto final FTP en modo ASCII. Por ejemplo, los puntos finales FTP del sistema principal y de DOS manipulan los datos ASCII al pasar los datos en modo ASCII. Por ejemplo, si su orquestación recupera archivos ASCII utilizando la actividad Sondear directorio FTP y coloca los archivos ASCII utilizando la actividad Colocar archivo FTP en un servidor FTP del sistema principal, debe especificar las opciones en las siguientes tareas de Studio:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ En la tarea Configurar de una actividad Sondear directorio FTP, para el campo Del tipo seleccione la opción Texto. ○ En la tarea Reglas de entrega de una actividad Sondear directorio FTP, para el campo Tipo de transferencia de archivo seleccione la opción Transferir como texto (ASCII). ○ En la tarea Configurar de una actividad Colocar archivo FTP, para el campo Del tipo seleccione la opción Texto. ○ En la tarea Reglas de entrega de una actividad Colocar archivo FTP, para el campo Tipo de transferencia de archivo seleccione la opción Transferir como texto (ASCII).
Después de leer el archivo	<p>Suprimir - Suprimir el archivo después de que se haya leído.</p> <p>Mover al directorio - Mover el archivo al directorio especificado después de que se haya leído.</p> <p>Especifique el directorio al que se mueve el archivo durante el tiempo de ejecución, utilizando una de las siguientes opciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Especificar directamente una vía de acceso al directorio pulsando en el campo y escribiendo una de las siguientes vías de acceso a directorio: <ul style="list-style-type: none"> ■ Una vía de acceso al directorio relativa, por ejemplo: input/. (Se da por supuesto que el inicio FTP ha sido configurado para la cuenta de usuario que se conecta al servidor FTP. Consulte la "Nota" para obtener información adicional). ■ Una vía de acceso al directorio completa, por ejemplo en una máquina UNIX: /home/user/input/. ○ Pulse Examinar... para llenar la lista desplegable de directorios disponibles. Seleccione el directorio apropiado de la lista desplegable.

Campo	Descripción
	<p>Atención: Especifique el separador de directorios después del último nombre de directorio enumerado. Por ejemplo, para mover un archivo al directorio processed/acme en una vía de acceso relativa, especifique el siguiente directorio en el campo Mover a directorio: processed/acme/</p> <p>Opcional - Especifique el formato del nombre del archivo después de que se le haya cambiado de nombre. En la lista desplegable Patrón, seleccione el patrón deseado. Para especificar el carácter utilizado para separar los subcampos en el nombre del archivo, especifique un carácter en el campo Separador de patrones. Especifique el comportamiento en tiempo de ejecución cuando existe un archivo con el mismo nombre:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Seleccione la casilla de verificación Sobrescribir para especificar que el archivo existente debería sobrescribirse si ya existe un archivo con el mismo nombre. ○ Borre la casilla de verificación Sobrescribir para especificar que el archivo existente no debería sobrescribirse si ya existe un archivo con el mismo nombre. <p>Nota: La primera vez que la actividad Sondear directorio FTP sondea durante el tiempo de ejecución, si la actividad no es capaz de mover el archivo porque el movimiento especificado al directorio no existe, se registra un aviso (no un error) en la Consola de gestión web (WMC) y el archivo se mantiene en su sitio. Para todos los sondeos posteriores, la actividad no intenta mover el mismo archivo y se registra en la WMC un mensaje de nivel de información que expresa que el archivo ya ha sido procesado.</p> <p>Mantener en su sitio - Dejar el archivo en el directorio de entrada después de que se haya leído.</p>
Opciones avanzadas	Descripción
Tamaño de lista de duplicados	Tamaño de la lista interna utilizada por el Dispositivo de integración para hacer un seguimiento de los archivos del servidor FTP que se han sondeado y de los que no. El valor predeterminado es 10.000. Sólo debería especificar un tamaño mayor que el predeterminado.

Especificar las reglas de entrega

1. Seleccione la tarea Reglas de entrega en la **Lista de comprobación**. Se mostrará el panel Reglas de entrega.
2. Especifique el intervalo de tiempo para sondear el archivo FTP en busca de archivos:
 - a. Seleccione una unidad de tiempo en el menú desplegable: segundos, minutos, horas o días.
 - b. Especifique la cantidad de tiempo pulsando el campo Intervalo de sondeo e introduciendo un valor o utilizando las flechas de arriba y abajo.

Para obtener más información, consulte [Comportamiento del intervalo de sondeo](#).
3. Si la seguridad no está habilitada para el punto final FTP, se habilitan las opciones Transferir como texto (ASCII) y Transferir como binario (BINARY) en la tarea Reglas de entrega. Si la seguridad está habilitada para el punto final FTP, el tipo de transferencia del archivo es siempre binaria.

Seleccione el tipo de transferencia de archivo entre el Dispositivo de integración y el servidor FTP a partir de una de las siguientes opciones:

 - **Transferir como texto (ASCII)** - Sólo se transfieren siete bits de cada carácter desde el servidor FTP al Dispositivo de integración. Esta opción se utiliza para transferir archivos ASCII, como HTML y archivos de texto. AVISO: El uso de esta opción con archivos binarios puede provocar una pérdida de datos.
 - **Transferir como binario (BINARY)** - Se transfieren los ocho bits de cada byte desde el servidor FTP al Dispositivo de integración. Esta opción se utiliza para transferir archivos binarios.

Nota: El establecimiento del modo de transferencia en la tarea Reglas de entrega es equivalente al establecimiento del modo de transferencia a través de una sesión de línea de mandatos con un servidor FTP utilizando los siguientes mandatos:

 - ascii
 - binary

Nota: El punto final SFTP del conector Cast Iron FTP admite solo el protocolo SFTP del lado del cliente versión 3. Por lo tanto, el protocolo SFTP no admite la transferencia de archivos en modo ASCII/texto. Asegúrese de establecer el Tipo de transferencia de archivos en Transferir como binario (BINARY) en Lista de comprobación > Reglas de entrega.

Especificación de opciones de reintento

1. Seleccione la tarea **Reintentar** en la **Lista de comprobación**. Se mostrará el panel Reintentar.
2. Configure las opciones de reintento para conectarse a un servidor FTP. En la siguiente tabla se definen las opciones de reintento de una conexión a un servidor FTP:

Tabla 3.

Campo	Descripción
Reintentar	
1) Esperar -- segundo(s) entre cada reintento.	El número de segundos que el Dispositivo de integración espera antes de intentar establecer una conexión con el servidor FTP.
2) Intentar conectar -- veces antes de generar un error.	<p>Especifica el total de reintentos: el número máximo de veces que el Dispositivo de integración intenta establecer una conexión con el servidor FTP antes de emitir un error. Si se despliega una orquestación que comienza con una actividad Sondear directorio FTP y el Dispositivo de integración no puede conectarse con el servidor FTP especificado, el Dispositivo registra los errores de conexión como avisos en el registro del sistema hasta que se alcanza el total de reintentos. Cuando se alcanza el total de reintentos, el Dispositivo de integración registra un error en el registro del sistema, restablece el recuento de errores de conexión a cero y continúa intentando establecer una conexión con el servidor FTP.</p> <p>Por ejemplo, el usuario establece el recuento de reintentos en 3. El primer, el segundo y el tercer error de conexión aparecen en el registro del sistema como avisos. El Dispositivo de integración registra el cuarto error de conexión como un error y restablece el recuento de errores de conexión a cero. Por lo tanto, el quinto error de conexión generará un aviso en el registro del sistema. El Dispositivo de integración continuará intentando establecer una conexión con el servidor FTP.</p>

Correlacionar la salida de la actividad

1. Seleccione la tarea **Correlacionar salidas** en la **Lista de comprobación**. Los parámetros de salida de la actividad se mostrarán en el panel Desde actividad como se enumeran en la siguiente tabla:

Tabla 4.

Parámetro de salida	Descripción
filename	Proporciona el nombre del archivo encontrado en el servidor FTP.
data	Proporciona los contenidos del archivo.
timestamp	<p>Proporciona la fecha y la hora como una serie en el formato dataType del esquema XML (YYYY-MM-DDhh:mm:ss, donde YY es el año, MM es el mes, DD es el día, hh es el huso horario, mm son los minutos y ss son los segundos.)</p> <p>Nota: Si el parámetro de salida timestamp se correlaciona en la tarea Correlacionar salidas pero la funcionalidad MDTM (que devuelve la hora de modificación de un archivo) no está disponible o habilitada para el servidor FTP, durante el tiempo de ejecución la orquestación dejará de procesarse debido a este error. Se genera un aviso y se devuelve la fecha Epoch (1/1/1970) en el parámetro de salida timestamp.</p>

2. No es necesario que correlacione los parámetros de salida de la actividad. Consulte [Creación de una correlación](#) para obtener instrucciones generales sobre la correlación.

Tema principal: [Actividades de FTP](#)

Actividad Colocar archivo FTP

Durante el tiempo de ejecución, la actividad **Colocar archivo FTP** toma datos de las variables de la orquestación, coloca los datos en un archivo, se conecta a un servidor FTP y coloca el archivo en la ubicación de directorio especificada.

Para ver un ejemplo del uso de la actividad **Colocar archivo FTP**, consulte la **Guía de inicio**.

Interrupción de la transferencia

La transferencia de archivos realizada por la actividad **Colocar archivo FTP** durante el tiempo de ejecución no es transaccional y, por lo tanto, no está garantizada. Por ejemplo, si una actividad **Colocar archivo FTP** transfiere un archivo desde el Dispositivo de integración a un servidor FTP y la transferencia del archivo se interrumpe porque el Dispositivo de integración se vuelve a arrancar, no se garantiza la transferencia del archivo.

Enlace simbólico

La actividad Colocar archivo FTP admite los enlaces simbólicos a directorios si los enlaces simbólicos a directorios son admitidos por el sistema operativo que aloja el servidor FTP y por el propio servidor FTP. Para determinar la compatibilidad de un enlace simbólico determinado para un servidor FTP determinado en un sistema operativo determinado, consulte la documentación de su sistema operativo y servidor FTP.

Adición de una actividad Colocar archivo FTP a la orquestación

1. Cree o abra una orquestación. Se visualiza una representación gráfica de la orquestación.
2. Seleccione el separador Actividades y expanda la carpeta FTP.
3. Arrastre la actividad **Colocar archivo** a la orquestación.
4. Seleccione la actividad. Se mostrará la **Lista de comprobación**.

Crear, seleccionar o editar un punto final FTP

1. Pulse la tarea Elegir punto final de la **Lista de comprobación** y elija una de las siguientes acciones:
 - o Seleccione un punto final existente:
 - a. Seleccione Examinar. Se mostrará el Explorador de proyectos.
Atención: La especificación de un punto final FTP con una estructura de directorio diferente a la del punto final FTP original puede causar que el trabajo de orquestación falle durante el tiempo de ejecución. Debe especificar un nuevo servidor FTP que coincida con la estructura de directorio del servidor FTP especificado originalmente o cambiar el directorio configurado del campo En el directorio pulsando Examinar como se describe en el procedimiento Configuración de actividad.
 - b. Seleccione un punto final existente y pulse Aceptar. Salte al procedimiento "Configurar la actividad".
 - o Seleccione un punto final existente y edítelo:
 - a. Seleccione Examinar. Se mostrará el Explorador de proyectos.
 - b. Seleccione un punto final existente y pulse Aceptar.
Atención: La especificación de un punto final FTP con una estructura de directorio diferente a la del punto final FTP original puede causar que el trabajo de orquestación falle durante el tiempo de ejecución. Puede especificar un nuevo servidor FTP que coincida con la estructura de directorio del servidor FTP especificado originalmente o cambiar el directorio configurado del campo En el directorio pulsando Examinar como se describe en el procedimiento "Configuración de la actividad".
 - c. Pulse Editar. Se mostrará el panel Editar punto final.
 - o Cree un punto final. Seleccione Nuevo. Se mostrará el panel Crear punto final.
2. Cree o edite un punto final FTP: [Creación o edición de un punto final FTP](#)

Especificar las reglas de entrega

1. Seleccione la tarea **Reglas de entrega** en la **Lista de comprobación**. Se mostrará el panel Reglas de entrega. Si la seguridad no está habilitada para el punto final FTP, se habilitan las opciones Transferir como texto (ASCII) y Transferir como binario (BINARY). Si la seguridad está habilitada para el punto final FTP, el tipo de transferencia del archivo es siempre binaria.
2. Seleccione el tipo de transferencia de archivo entre el Dispositivo de integración y el servidor FTP a partir de una de las siguientes opciones:
 - o **Transferir como texto (ASCII)**: esta opción se utiliza para transferir archivos, por ejemplo HTML, XML, y otro tipo de archivos de texto. Los finales de línea se convierten tal como es necesario y se siguen otros convenios de archivos de texto.
PRECAUCIÓN:

El uso de esta opción con archivos binarios puede provocar una pérdida de datos.

- **Transferir como binario (BINARY):** esta opción se utiliza para transferir archivos binarios. Si utiliza esta opción el Dispositivo de integración transfiere datos sin conversiones.

Nota: El punto final SFTP del conector Cast Iron FTP admite solo el protocolo SFTP del lado del cliente versión 3. Por lo tanto, el protocolo SFTP no admite la transferencia de archivos en modo ASCII/texto. Asegúrese de establecer el Tipo de transferencia de archivos en Transferir como binario (BINARY) en Lista de comprobación > Reglas de entrega.

Configuración de la actividad

1. Seleccione la tarea **Configurar** en la **Lista de comprobación**. Se mostrará el panel Configurar.
2. Configure los campos del panel como se describe en la siguiente tabla:

Tabla 1.

Campo	Descripción
Guardar	
Archivo llamado	Este campo no se utiliza para esta actividad. Especifique el nombre del archivo de salida utilizando el parámetro de entrada filename de la tarea Correlacionar entrada .
En el directorio	<p>Especifica el directorio del servidor FTP donde el Dispositivo de integración coloca el archivo generado en esta actividad. Puede especificar un directorio utilizando una de las siguientes opciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> ◦ Especificar directamente la vía de acceso al directorio pulsando en el campo y escribiendo una de las siguientes vías de acceso a directorio: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Una vía de acceso al directorio relativa, por ejemplo: <code>/output</code>. (Se da por supuesto que el inicio FTP ha sido configurado para la cuenta de usuario que se conecta al servidor FTP. Consulte la "Nota" para obtener información adicional). ▪ Una vía de acceso al directorio completa, por ejemplo en una máquina UNIX: <code>/home/user/output</code>. ◦ Pulsar Examinar... para llenar la lista desplegable de directorios disponibles. Seleccione el directorio apropiado de la lista desplegable. <p>Nota: UNIX: Si especifica una vía de acceso al directorio relativa al conectarse a un servidor FTP en una máquina UNIX, compruebe que el directorio de inicio de FTP se ha especificado correctamente en el archivo <code>/etc/passwd</code> para la cuenta de usuario que se conecta al servidor FTP.</p>
Del tipo	<p>Especifica cómo se leen los contenidos del archivo: como datos binarios o como texto codificado. Si se selecciona la opción Texto, establezca el tipo de codificación utilizando una de las siguientes opciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> ◦ En la lista desplegable Codificado con, seleccione uno de los tipos de codificación predeterminados. ◦ Especifique el tipo de codificación directamente pulsando en el campo Codificado con y escribiendo su tipo de codificación. <p>Nota: Algunos caracteres de doble byte no se convierten utilizando la codificación SHIFT-JIS. Para obtener más información, consulte Utilización de la codificación Shift-JIS.</p>

Campo	Descripción
	<p>Atención: Debe especificar la opción Transferir como texto (ASCII) para actividades FTP al recuperar archivos de texto y colocar archivos de texto en un servidor FTP para puntos finales que manipulan datos de texto mientras transfieren datos desde/hasta el punto final FTP en modo ASCII. Por ejemplo, los puntos finales FTP del sistema principal y de DOS manipulan los datos ASCII al pasar los datos en modo ASCII.</p> <p>Por ejemplo, si su orquestación recupera archivos ASCII utilizando la actividad Sondear directorio FTP y coloca los archivos ASCII utilizando la actividad Colocar archivo FTP en un servidor FTP del sistema principal, debe especificar las opciones en las siguientes tareas de Studio:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ En la tarea Configurar de una actividad Sondear directorio FTP, para el campo Del tipo seleccione la opción Texto. ○ En la tarea Reglas de entrega de una actividad Sondear directorio FTP, para el campo Tipo de transferencia de archivo seleccione la opción Transferir como texto (ASCII). ○ En la tarea Configurar de una actividad Colocar archivo FTP, para el campo Del tipo seleccione la opción Texto. ○ En la tarea Reglas de entrega de una actividad Colocar archivo FTP, para el campo Tipo de transferencia de archivo seleccione la opción Transferir como texto (ASCII).
Opciones: seleccione una de las siguientes opciones para definir el comportamiento cuando ya existe un archivo con el mismo nombre en el directorio de salida especificado:	
Sobrescribir el archivo existente si se encuentra un nombre de archivo duplicado	Especifica que si el archivo ya existe, se destruyen los contenidos del archivo original con los nuevos datos devueltos desde la actividad.
Añadir al archivo existente	Especifica que si el archivo ya existe, se mantienen los datos originales en el archivo y se añaden los nuevos datos (devueltos desde la actividad) al final del archivo.
Emitir error si se encuentra un archivo con nombre duplicado	Especifica que si el archivo ya existe, se mantienen los datos originales en el archivo, se emite un error y no se hace nada con los nuevos datos devueltos desde la actividad. Nota: Cuando selecciona esta opción, la actividad Colocar archivo FTP comprueba si el archivo existe en el servidor antes de subir el archivo. Es posible que en algunos servidores FTP no tenga el permiso para comprobar si el archivo existe antes de subirlo. A esto también se le llama Blind FTP (FTP ciego). En estos casos, el archivo se sobrescribe, aunque haya seleccionado la opción Emitir error si se encuentra un archivo con nombre duplicado.

Especificación de opciones de reintento

1. Seleccione la tarea **Reintentar** en la **Lista de comprobación**. Se mostrará el panel Reintentar.
2. Configure las opciones de reintento para conectarse a un servidor FTP. En la siguiente tabla se describen las opciones de reintento para conectarse a un servidor FTP:

Tabla 2.

Campo	Descripción
Reintentar	
1) Esperar ___ segundo(s) entre cada reintento.	El número de segundos que el Dispositivo de integración espera antes de intentar establecer una conexión con el servidor FTP.

Campo	Descripción
2) Intentar conectar ___ veces antes de generar un error.	<p>Especifica el total de reintentos: el número máximo de veces que el Dispositivo de integración intenta establecer una conexión con el servidor FTP antes de emitir un error y detener el proceso del trabajo de orquestación actual.</p> <p>Si se despliega una orquestación que incluye una actividad Colocar archivo FTP y el Dispositivo de integración no puede conectarse con el servidor FTP especificado, el Dispositivo registra los errores de conexión como avisos en los registros del sistema y la orquestación hasta que se alcanza el total de reintentos. Cuando se alcanza el recuento de reintentos, el Dispositivo de integración registra un error en el sistema y en los registros de orquestación y detiene el proceso del trabajo de orquestación actual.</p> <p>Por ejemplo, suponga que el recuento de reintentos se ha establecido en 3. Los errores de conexión primero, segundo y tercero se muestran en el registro del sistema como avisos. El Dispositivo de integración registra el cuarto error de conexión como un error y detiene el proceso del trabajo de orquestación actual.</p>

Correlacionar la entrada de la actividad

1. Seleccione la tarea **Correlacionar entradas** en la **Lista de comprobación**. Se mostrará el panel Reintentar. Los parámetros de salida de la actividad se mostrarán en el panel A actividad.
2. No es necesario que correlacione todos los parámetros de entrada de la actividad. Los parámetros necesarios son los siguientes:
 - o filename
 - o data

Los demás parámetros son opcionales. Consulte [Creación de una correlación](#) para obtener instrucciones generales sobre la correlación.

Si los parámetros de entrada incluidos en la siguiente tabla no se muestran en el panel A actividad del panel Correlacionar entradas, seleccione Correlación > Mostrar parámetros opcionales en el menú de barra de herramientas o pulse con el botón derecho en el panel A actividad y seleccione la opción Mostrar parámetros opcionales. Si no se puede seleccionar la opción Correlación > Mostrar parámetros opcionales en el menú de barra de herramientas, pulse sobre un nodo en el panel Correlacionar entradas para activar esta opción.

También puede, opcionalmente, sustituir los valores que ha especificado en la tarea **Configurar** y **Elegir punto final** de la **Lista de comprobación** dinámicamente durante el tiempo de ejecución, utilizando los parámetros de entrada definidos en la tabla siguiente.

Por ejemplo, el directorio del servidor FTP donde el Dispositivo de integración coloca el archivo podría definirse en la tarea **Configurar** como el directorio llamado output. Durante el tiempo de ejecución, el nombre de directorio outputXML podría pasarse a la actividad utilizando el parámetro de entrada directory. El nombre de directorio especificado dinámicamente durante el tiempo de ejecución sustituye a la configuración original especificada en el panel Configurar. En este ejemplo, el archivo se colocaría en el directorio outputXML.

Tabla 3.

Nom bre de pará metr o de entr ada/ nod o	Descripción	¿Sustituye la configuración en la tarea?
direc tory	Especifica el directorio del servidor FTP donde el Dispositivo de integración coloca el archivo generado en esta actividad.	El parámetro de entrada directory sustituye al campo En el directorio de la tarea Configurar .

Nombre de parámetro de entrada/nodo	Descripción	¿Sustituye la configuración en la tarea?
encoding	<p>Especifica cómo se escriben los datos salientes en el archivo:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Si no se necesita aplicar ninguna codificación, especifique la serie: <code>binary</code>. • Si se necesita la decodificación, especifique el tipo de codificación que debería utilizarse para codificar los datos salientes, por ejemplo: <code>UTF-8</code>, <code>US-ASCII</code>, <code>ISO_8859-1</code>, <code>EBCDIC-US</code> o <code>SHIFT-JIS</code>. 	El parámetro de entrada <code>encoding</code> sustituye a la codificación especificada en el campo Del tipo de la tarea Configurar , pero si está seleccionada la opción <code>Binary</code> en el campo Del tipo de la tarea Configurar , se ignora la codificación especificada por el parámetro de entrada <code>encoding</code> .
overwrite	<p>Especifica el comportamiento cuando ya existe un archivo con el mismo nombre en el directorio de salida especificado. Especifique uno de los siguientes valores:</p> <ul style="list-style-type: none"> • y - Especifica que si el archivo ya existe, se destruyen los contenidos del archivo original con los nuevos datos devueltos desde la actividad. • a - Especifica que si el archivo ya existe, se mantienen los datos originales en el archivo y se añaden los nuevos datos (devueltos desde la actividad) al final del archivo. • n - Especifica que si el archivo ya existe, se mantienen los datos originales en el archivo y no se hace nada con los nuevos datos devueltos desde la actividad. 	El parámetro de entrada <code>overwrite</code> sustituye al campo Opciones de la tarea Configurar .
connection/timeout	Especifica el tiempo de espera de conexión: la cantidad de tiempo en segundos para que se produzca un exceso del tiempo de espera entre el intento del Dispositivo de integración para establecer una conexión con el punto final y el tiempo que tarda el punto final en responder a la solicitud de conexión. En la actividad Colocar archivo FTP , el intervalo de tiempo durante el cual el Dispositivo de integración intenta establecer una conexión con el servidor FTP antes de que se exceda el tiempo de espera.	El nodo tiempo de espera del parámetro de entrada <code>connection</code> sustituye al campo Tiempo de espera de conexión - Exceder el tiempo de espera después de ___ segundo(s) cuando se establece una conexión con el punto final del punto final FTP.
connection/host	Especifica el nombre de host o la dirección IP del servidor FTP.	El nodo host del parámetro de entrada <code>connection</code> sustituye al campo Nombre de host del punto final FTP.
connection/port	Especifica el número de puerto del nombre de host especificado. El puerto estándar para el tráfico FTP es 21. El puerto predeterminado para el tráfico SFTP es 22.	El nodo puerto del parámetro de entrada <code>connection</code> sustituye al campo Puerto del punto final FTP.
connection/username	Especifica un nombre de usuario para la cuenta utilizada para conectarse con el servidor FTP.	El nodo nombre de usuario del parámetro de entrada <code>connection</code> sustituye al campo Nombre de usuario del punto final FTP.
connection/password	Especifica una contraseña para la cuenta utilizada para conectarse con el servidor FTP.	El nodo contraseña del parámetro de entrada <code>connection</code> sustituye al campo Contraseña del punto final FTP.

Tema principal: [Actividades de FTP](#)

Actividad Obtener archivo FTP

Durante el tiempo de ejecución, la actividad **Obtener archivo FTP** se conecta a un servidor FTP e intenta obtener un solo archivo en la ubicación especificada. Puede configurar la actividad **Obtener archivo FTP** para que devuelva los contenidos del archivo a una variable de la orquestación. Además, puede configurar la actividad **Obtener archivo FTP** para devolver la indicación de fecha y hora del archivo que ha devuelto el servidor FTP en una variable de la orquestación.

La actividad **Obtener archivo FTP** difiere de la actividad **Sondear directorio FTP** en los siguientes aspectos:

- La actividad **Obtener archivo FTP** no sondea un archivo o archivos en el directorio especificado. En su lugar, la actividad **Obtener archivo FTP** busca el archivo una sola vez y si no encuentra el archivo, emite un error y el trabajo de orquestación se sigue procesando.
- La actividad **Obtener archivo FTP** no es una actividad de iniciador, así que no puede ser la primera actividad de una orquestación.
- La actividad **Obtener archivo FTP** no mueve o suprime archivos en el servidor FTP.

Enlace simbólico

La compatibilidad de los enlaces simbólicos para la actividad **Obtener archivo FTP** durante el tiempo de ejecución depende de los siguientes factores:

- Los tipos de enlaces simbólicos admitidos por el sistema operativo que aloja el servidor FTP.
- Los tipos de enlaces simbólicos admitidos por el propio servidor FTP.
- Los tipos de enlaces simbólicos admitidos por la actividad **Obtener archivo FTP**, según se enumeran en la siguiente tabla:

Tabla 1.

Enlaces simbólicos con...	Enlaces simbólicos duros	Enlaces simbólicos blandos	Notas
Archivos	No admitidos	No admitidos	La actividad Obtener archivo FTP no interpreta los enlaces simbólicos como archivos porque los archivos y, por lo tanto, los enlaces simbólicos con los archivos no son procesados por la actividad Obtener archivo FTP durante el tiempo de ejecución.
Directorios	Admitidos	Admitidos	

Para determinar la compatibilidad de un enlace simbólico determinado para un servidor FTP determinado en un sistema operativo determinado, consulte la documentación de su sistema operativo y servidor FTP.

Adición de una actividad Obtener archivo FTP a la orquestación

1. Cree o abra una orquestación. Se visualiza una representación gráfica de la orquestación.
2. Seleccione el separador Actividades y expanda la carpeta FTP.
3. Arrastre la actividad **Obtener archivo** a la orquestación.
4. Seleccione la actividad. Se mostrará la **Lista de comprobación**.

Crear, seleccionar o editar un punto final FTP

1. Pulse la tarea Elegir punto final de la **Lista de comprobación** y elija una de las siguientes acciones:
 - o Seleccione un punto final existente:
 - a. Seleccione Examinar. Se mostrará el Explorador de proyectos.
Atención: La especificación de un punto final FTP con una estructura de directorio diferente a la del punto final FTP original puede causar que el trabajo de orquestación falle durante el tiempo de ejecución. Debe especificar un nuevo servidor FTP que coincida con la estructura de directorio del servidor FTP especificado originalmente o cambiar el directorio configurado del campo En el directorio pulsando Examinar como se describe en el procedimiento Configuración de la actividad.
 - b. Seleccione un punto final existente y pulse Aceptar. Salte al procedimiento "Configurar la actividad".
 - o Seleccione un punto final existente y edítelo:
 - a. Seleccione Examinar. Se mostrará el Explorador de proyectos.
 - b. Seleccione un punto final existente y pulse Aceptar.
Atención: La especificación de un punto final FTP con una estructura de directorio diferente a la del punto final FTP original puede causar que el trabajo de orquestación falle durante el tiempo de ejecución. Debe especificar un nuevo servidor FTP que coincida con la estructura de directorio del servidor FTP especificado originalmente o cambiar el directorio configurado del campo En el directorio pulsando Examinar como se describe en el procedimiento "Configuración de la actividad".

- c. Pulse Editar. Se mostrará el panel Editar punto final.
 - o Cree un punto final. Seleccione Nuevo. Se mostrará el panel Crear punto final.
2. Cree o edite un punto final FTP: [Creación o edición de un punto final FTP](#)

Especificar las reglas de entrega

1. Seleccione la tarea **Reglas de entrega** en la **Lista de comprobación**. Se mostrará el panel Reglas de entrega. Si la seguridad no está habilitada para el punto final FTP, se habilitan las opciones Transferir como texto (ASCII) y Transferir como binario (BINARY). Si la seguridad está habilitada para el punto final FTP, el tipo de transferencia del archivo es siempre binaria.
2. Seleccione el tipo de transferencia de archivo entre el Dispositivo de integración y el servidor FTP a partir de una de las siguientes opciones:

- o **Transferir como texto (ASCII)** - Sólo se transfieren siete bits de cada carácter del archivo del Dispositivo de integración al servidor FTP. Esta opción se utiliza para transferir archivos ASCII, como HTML y archivos de texto.

PRECAUCIÓN:

El uso de esta opción con archivos binarios puede provocar una pérdida de datos.

- o **Transferir como binario (BINARY)** - Se transfieren los ocho bits de cada byte del archivo del Dispositivo de integración al servidor FTP. Esta opción se utiliza para transferir archivos binarios.

Nota: El establecimiento del modo de transferencia en la tarea Reglas de entrega es equivalente al establecimiento del modo de transferencia a través de una sesión de línea de mandatos con un servidor FTP utilizando los siguientes mandatos:

- o `ascii`
- o `binary`

Nota: El punto final SFTP del conector Cast Iron FTP admite solo el protocolo SFTP del lado del cliente versión 3. Por lo tanto, el protocolo SFTP no admite la transferencia de archivos en modo ASCII/texto. Asegúrese de establecer el Tipo de transferencia de archivos en Transferir como binario (BINARY) en Lista de comprobación > Reglas de entrega.

Configuración de la actividad

1. Seleccione la tarea **Configurar** en la **Lista de comprobación**. Se mostrará el panel Configurar.
2. Configure todos los campos del panel como se describe en la siguiente tabla:

Tabla 2.

Cam po	Descripción
Arc hivo llam ado	Este campo no se utiliza para esta actividad. Especifique el nombre del archivo de salida utilizando el parámetro de entrada filename de la tarea Correlacionar entrada .
Des de el dire ctor io	Especifica el directorio del servidor FTP donde el Dispositivo de integración coloca el archivo generado en esta actividad. Puede especificar un directorio utilizando una de las siguientes opciones: <ul style="list-style-type: none"> o Especificar directamente la vía de acceso al directorio pulsando en el campo y escribiendo una de las siguientes vías de acceso a directorio: <ul style="list-style-type: none"> ■ Una vía de acceso al directorio relativa, por ejemplo: /output. (Se da por supuesto que el inicio FTP ha sido configurado para la cuenta de usuario que se conecta al servidor FTP. Consulte la "Nota" para obtener información adicional). ■ Una vía de acceso al directorio completa, por ejemplo en una máquina UNIX: /home/user/output. o Pulsar Examinar... para llenar la lista desplegable de directorios disponibles. Seleccione el directorio apropiado de la lista desplegable. <p>Nota: UNIX: Si especifica una vía de acceso al directorio relativa al conectarse a un servidor FTP en una máquina UNIX, compruebe que el directorio de inicio de FTP se ha especificado correctamente en el archivo /etc/passwd para la cuenta de usuario que se conecta al servidor FTP.</p>
Del tipo	Especifica cómo se leen los contenidos del archivo: como datos binarios o como texto codificado. Si se selecciona la opción Texto, establezca el tipo de codificación utilizando una de las siguientes opciones: <ul style="list-style-type: none"> o En la lista desplegable Codificado con, seleccione uno de los tipos de codificación predeterminados. o Especifique el tipo de codificación directamente pulsando en el campo Codificado con y escribiendo su tipo de codificación.

Campo	Descripción
	<p>Atención: Debe especificar la opción Transferir como texto (ASCII) para actividades FTP al recuperar archivos de texto y colocar archivos de texto en un servidor FTP para puntos finales que manipulan datos de texto mientras transfieren datos desde/hasta el punto final FTP en modo ASCII. Por ejemplo, los puntos finales FTP del sistema principal y de DOS manipulan los datos ASCII al pasar los datos en modo ASCII.</p> <p>Por ejemplo, si su orquestación recupera archivos ASCII utilizando la actividad Sondear directorio FTP y coloca los archivos ASCII utilizando la actividad Colocar archivo FTP en un servidor FTP del sistema principal, debe especificar las opciones en las siguientes tareas de Studio:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ En la tarea Configurar de una actividad Sondear directorio FTP, para el campo Del tipo seleccione la opción Texto. ○ En la tarea Reglas de entrega de una actividad Sondear directorio FTP, para el campo Tipo de transferencia de archivo seleccione la opción Transferir como texto (ASCII). ○ En la tarea Configurar de una actividad Colocar archivo FTP, para el campo Del tipo seleccione la opción Texto. ○ En la tarea Reglas de entrega de una actividad Colocar archivo FTP, para el campo Tipo de transferencia de archivo seleccione la opción Transferir como texto (ASCII).

Especificación de opciones de reintento

1. Seleccione la tarea **Reintentar** en la **Lista de comprobación**. Se mostrará el panel Reintentar.
2. Configure las opciones de reintento para conectarse a un servidor FTP. En la siguiente tabla se definen las opciones de reintento de una conexión a un servidor FTP:

Tabla 3.

Campo	Descripción
Reintentar	
1) Esperar ___ segundo(s) entre cada reintento.	El número de segundos que el Dispositivo de integración espera antes de intentar establecer una conexión con el servidor FTP.
2) Intentar conectar ___ veces antes de generar un error.	<p>Especifica el total de reintentos: el número máximo de veces que el Dispositivo de integración intenta establecer una conexión con el servidor FTP antes de emitir un error y detener el proceso del trabajo de orquestación actual.</p> <p>Si se despliega una orquestación que incluye una actividad Obtener archivo FTP y el Dispositivo de integración no puede conectarse con el servidor FTP especificado, el Dispositivo registra los errores de conexión como avisos en los registros del sistema y la orquestación hasta que se alcanza el total de reintentos. Cuando se alcanza el recuento de reintentos, el Dispositivo de integración registra un error en el sistema y en los registros de orquestación y detiene el proceso del trabajo de orquestación actual.</p> <p>Por ejemplo, suponga que el recuento de reintentos se ha establecido en 3. Los errores de conexión primero, segundo y tercero aparecerán en el registro del sistema como avisos. El Dispositivo de integración registra el cuarto error de conexión como un error y detiene el proceso del trabajo de orquestación actual.</p>

Correlacionar la entrada en la actividad

1. Seleccione la tarea **Correlacionar entradas** en la **Lista de comprobación**. Los parámetros de salida de la actividad se mostrarán en el panel A actividad.
2. El parámetro filename es el único parámetro que necesita para proporcionar un valor en la actividad. Los demás parámetros son opcionales. El parámetro filename especifica el nombre del archivo que se va a obtener del servidor FTP. Proporcione un valor para el parámetro filename creando un vínculo desde el parámetro de entrada filename con una variable o definiendo un valor predeterminado para el parámetro de entrada filename.

Si los parámetros de entrada incluidos en la siguiente tabla no se muestran en el panel A actividad del panel Correlacionar entradas, seleccione Correlación > Mostrar parámetros opcionales en el menú de barra de herramientas o pulse con el botón derecho en el panel A actividad y seleccione la opción Mostrar parámetros opcionales. Si no se puede seleccionar la opción Correlación > Mostrar parámetros opcionales en el menú de barra de herramientas, pulse sobre un nodo en el panel Correlacionar entradas para activar esta opción.

También puede, opcionalmente, sustituir los valores que ha especificado en la tarea **Configurar** y **Elegir punto final** de la **Lista de comprobación** dinámicamente durante el tiempo de ejecución, utilizando los parámetros de entrada definidos en la tabla siguiente.

Por ejemplo, el directorio del servidor FTP donde el Dispositivo de integración obtiene el archivo podría definirse en la tarea **Configurar** como el directorio llamado input. Durante el tiempo de ejecución, el nombre de directorio inputXML podría pasarse a la actividad utilizando el parámetro de entrada directory. El nombre de directorio especificado dinámicamente durante el tiempo de ejecución sustituye a la configuración original especificada en el panel Configurar. En este ejemplo, el Dispositivo de integración intenta obtener el archivo desde el directorio inputXML.

Tabla 4.

Nombre de parámetro de entrada/nodo	Descripción	¿Sustituye la configuración en la tarea?
directory	Especifica el directorio del servidor FTP donde el Dispositivo de integración coloca el archivo generado en esta actividad.	El parámetro de entrada directory sustituye al campo Desde el directorio de la tarea Configurar .
encoding	Especifica cómo se escriben los datos salientes en el archivo: <ul style="list-style-type: none"> • Si no se necesita aplicar ninguna codificación, especifique la serie: <code>binary</code>. • Si se necesita la decodificación, especifique el tipo de codificación que debería utilizarse para codificar los datos salientes, por ejemplo: <code>UTF-8</code>, <code>US-ASCII</code>, <code>ISO_8859-1</code>, <code>EBCDIC-US</code> o <code>SHIFT-JIS</code>. 	El parámetro de entrada encoding sustituye a la codificación especificada en el campo Del tipo de la tarea Configurar , pero si está seleccionada la opción Binary en el campo Del tipo de la tarea Configurar , se ignora la codificación especificada por el parámetro de entrada encoding.
connection/timeout	Especifica el tiempo de espera de conexión: el número de segundos para que se produzca un exceso del tiempo de espera entre el intento del Dispositivo de integración para establecer una conexión con el punto final y el tiempo que tarda el punto final en responder a la solicitud de conexión. Para una actividad Obtener archivo FTP , el intervalo de tiempo durante el cual el Dispositivo de integración intenta establecer una conexión con el servidor FTP antes de que se exceda el tiempo de espera.	El nodo tiempo de espera del parámetro de entrada connection sustituye al campo Tiempo de espera de conexión - Exceder el tiempo de espera después de ___ segundo(s) cuando se establece una conexión con el punto final del punto final FTP.
connection/host	Especifica el nombre de host o la dirección IP del servidor FTP.	El nodo host del parámetro de entrada connection sustituye al campo Nombre de host del punto final FTP.
connection/port	Especifica el número de puerto del nombre de host especificado. El puerto estándar para el tráfico FTP es 21. El puerto predeterminado para el tráfico SFTP es 22.	El nodo puerto del parámetro de entrada connection sustituye al campo Puerto del punto final FTP.
connection/username	Especifica un nombre de usuario para la cuenta utilizada para conectarse con el servidor FTP.	El nodo nombre de usuario del parámetro de entrada connection sustituye al campo Nombre de usuario del punto final FTP.
connection/password	Especifica una contraseña para la cuenta utilizada para conectarse con el servidor FTP.	El nodo contraseña del parámetro de entrada connection sustituye al campo Contraseña del punto final FTP.

Correlacionar la salida de la actividad

1. Seleccione la tarea **Correlacionar salidas** en la **Lista de comprobación**. Los parámetros de salida de la actividad se mostrarán en el panel Desde actividad como se describe en la siguiente tabla:

Tabla 5.

Nombre del parámetro de salida	Descripción
data	Contiene los contenidos del archivo.
timestamp	Contiene la indicación de fecha y hora para el archivo devuelto desde el servidor FTP, normalmente la fecha de creación o de última modificación del archivo.

2. Correlacione los parámetros de salida deseados con las variables.

Tema principal: [Actividades de FTP](#)

Analizar ejemplo de listado de directorio

Este ejemplo obtiene un listado de directorio de un directorio FTP utilizando la actividad **Archivos de lista FTP**, analiza el extenso listado de directorio utilizando el esquema de archivo sin formato y se repite por la lista de archivos en base a las propiedades de cada archivo.

Acerca de esta tarea

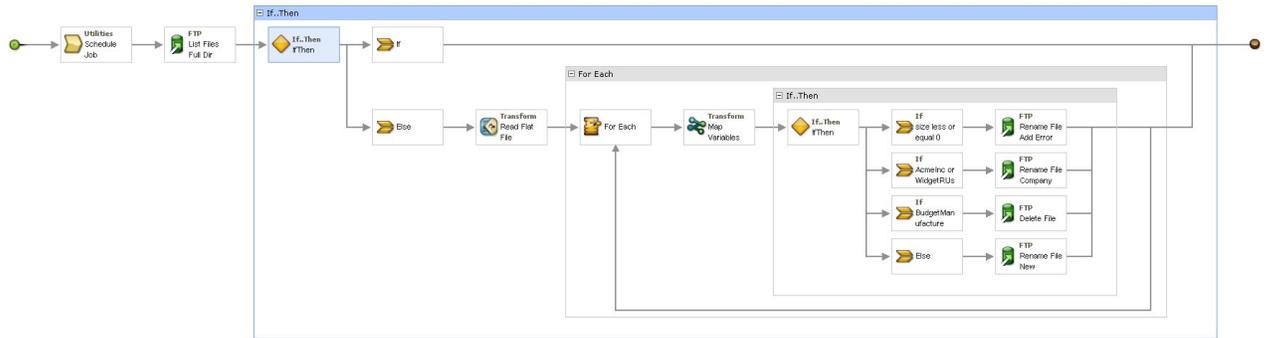
En base a las propiedades de cada archivo, se produce una de las siguientes acciones:

- Se mueve el archivo a un directorio nuevo utilizando la [Actividad Renombrar archivo FTP](#).
- Se renombra el archivo utilizando la [Actividad Renombrar archivo FTP](#).
- Se suprime el archivo utilizando la [Actividad Suprimir archivo FTP](#).

Para abrir, visualizar y conocer más detalles sobre FTPParseDirListingExample:

Procedimiento

1. Extraiga el proyecto FTPParseDirListingExample:
 - a. Busque la Vía de acceso de creación predeterminada definida Studio, el directorio en el que se crean los proyectos nuevos. Para ver la Vía de acceso de creación predeterminada, seleccione Archivo > Preferencias... en el menú de la barra de herramientas de Studio. Se visualiza la ventana Preferencias. La Vía de acceso de creación predeterminada se visualiza al final del panel. De forma predeterminada, la Vía de acceso de creación predeterminada está ubicada en el siguiente directorio: C:\Documents and Settings\ *myLogin*\My Documents Donde *myLogin* representa su nombre de inicio de sesión de Windows.
 - b. Busque el archivo FTPParseDirListingExample.zip que contiene los archivos que constituyen el proyecto FTPParseDirListingExample. Si ha aceptado los valores predeterminados durante la instalación de Studio, este archivo está ubicado en el siguiente directorio: C:\Archivos de programa\IBM\WebSphere Cast Iron Studio 3.X\Samples\FTPParseDirListing
 - c. Copie el archivo FTPParseDirListingExample.zip del directorio FTPParseDirListing en el directorio Vía de acceso de creación predeterminada.
 - d. Extraiga el contenido del archivo FTPParseDirListingExample.zip en el directorio Vía de acceso de creación predeterminada.
2. Abra el proyecto FTPParseDirListingExample:
 - a. Seleccione Archivo > Abrir proyecto... en el menú de la barra de herramientas de Studio. Se visualiza el recuadro de diálogo Abrir.
 - b. Diríjase y abra el directorio FTPParseDirListingExample.
 - c. Pulse el archivo FTPParseDirListingExample.sp3 y pulse Abrir. Se mostrará el proyecto.
3. En el separador Proyecto, efectúe una doble pulsación sobre la orquestación **processBids**. El separador de la orquestación **processBids** muestra las actividades de la orquestación, tal como se detalla en la siguiente figura:



4. Pulse la actividad **Planificar trabajo**. Pulse la tarea **Configurar** en la **Lista de comprobación**. Durante el tiempo de ejecución, esta actividad empieza un trabajo de orquestación cada 5 minutos.
5. Pulse la actividad **Archivos de lista FTP** etiquetada `Listado de dir. completo de archivos de lista`. Pulse la tarea **Configurar** en la **Lista de comprobación**. Esta actividad obtiene un extenso listado de directorio de los archivos en el directorio `/input` en el servidor FTP y devuelve el listado como una serie en el parámetro de salida `dirListing`. En este ejemplo, la serie devuelta en el parámetro de salida `directoryListing` se almacena en la variable de tipo serie `fullDirectoryListing`.

Si el [Punto final de FTP se ha configurado para Analizar el ejemplo de listado de directorio](#), pulse **Probar** en la tarea **Configurar** para obtener el listado de directorio. El recuadro de selección **Listar sólo archivos (NLST)** determina si el listado de directorio sólo contiene la lista de archivos o un listado de directorio completo. Para este ejemplo, borre la casilla de verificación **Listar sólo archivos (NLST)**.

6. Expanda la actividad **If...Then**. Durante el tiempo de ejecución, esta actividad comprueba el valor de la variable de tipo serie `fullDirectoryListing` y, si el valor está vacío, la vía de acceso **If** se ejecuta y la orquestación finaliza. Si la serie `fullDirectoryListing` no está vacía, la vía de acceso **Else** se ejecuta y la orquestación analiza el directorio.
7. Pulse la actividad **Leer archivo sin formato**. Pulse la tarea **Correlacionar entradas** en la **Lista de comprobación**. Durante el tiempo de ejecución, el largo listado de directorio creado en la actividad **Archivos de lista FTP** se pasa a la actividad **Leer archivo sin formato** mediante el parámetro de entrada **Data** (datos).
8. Pulse la tarea **Correlacionar salidas** en la **lista de comprobación**. Durante el tiempo de ejecución, la actividad **Leer archivo sin formato** analiza la serie de directorio en la estructura de nodos repetitiva que se visualiza en la tarea **Correlacionar salidas**.
9. Pulse la actividad **Para cada**. Durante el tiempo de ejecución, la actividad **Para cada** se repite a través de la estructura de nodos repetitiva que almacena el listado del directorio. Cada iteración equivale a un único archivo y a las propiedades de dicho archivo.
10. Pulse la actividad **Correlacionar variables**. Durante el tiempo de ejecución, la actividad **Correlacionar variables** convierte el tamaño del archivos actual en un número decimal.
11. Pulse la actividad **If..Then**. Durante el tiempo de ejecución, la actividad **If..Then** inicia las siguientes ramificaciones **If..Then**.

Resultados

- Si el tamaño del archivo es igual a 0, la [Actividad Renombrar archivo FTP](#) se mueve al directorio `/processFailed` y renombra el archivo añadiendo el prefijo `ERROR` al nombre de archivo.
- Si el nombre de archivo contiene una serie que representa uno de los suministros aprobados (`AcmeInc` o `WidgetRUs`), la [Actividad Renombrar archivo FTP](#) basada en el nombre de archivo mueve el archivo al directorio apropiado: `/processAcmeInc` o `/processWidgetRUs`.
- Si el nombre de archivo contiene la serie que representa el proveedor `Budget Manufacture`, la [Actividad Suprimir archivo FTP](#) elimina el archivo porque `Budget Manufacture` se encuentra en la lista de proveedores no aprobados.
- Si el archivo no es procesado por ninguna de las tres condiciones anteriores, se llama a la cláusula **Else** y la [Actividad Renombrar archivo FTP](#) mueve el archivo al directorio `/processNewCompany`.

Para ejecutar [Analizar ejemplo de listado de directorio](#), consulte los procedimientos proporcionados en la sección [Configuración del punto final FTP para Analizar ejemplo de listado de directorio](#).

Tema principal: [Actividades de FTP](#)

Prueba de una conexión de servidor FTPS

Tras ejecutar de forma satisfactoria una "prueba de conexión", utilice las herramientas de verificación de Studio en las orquestaciones FTPS antes de publicar un proyecto.

Acerca de esta tarea

Si configura un punto final que representa un servidor FTPS, podrá utilizarlo en un proyecto de Studio para crear orquestaciones. Sin embargo, no podrá verificar el comportamiento de la orquestación en Studio hasta que no importe una copia del certificado FTPS en Studio, como se describe detalladamente en este tema de ayuda.

Nota: El siguiente procedimiento se refiere a un servidor FTPS denominado "<ftps>" en un dominio denominado "<domain.com>".

Para probar una conexión de servidor FTPS:

Procedimiento

1. Abra una ventana de mandatos.
2. Navegue hasta el host FTPS y localice el archivo de certificado ca-cert almacenado en el servidor FTP <ftps>, en este directorio: /var/www/covalent/servers/<ftps.domain.com>/ssl/caerts/castiron_ca_cert.pem
3. Sustituya el servidor real y el nombre de dominio de la instalación FTPS.
4. Copie este archivo y navegue hasta la estación de trabajo de Studio.
5. Utilizando la ventana de mandatos, pegue la copia ca-cert en el directorio de inicio de Studio: C:\Archivos de programa\IBM\WebSphere Cast Iron Studio x.x.x
6. Navegue hasta el directorio de seguridad de Studio: C:\Archivos de programa\IBM\WebSphere Cast Iron Studio x.x.x\security
7. Ejecute el siguiente mandato para importar el archivo ca-cert a Studio: `..\jre\bin\keytool.exe -import -v -keystore cacerts -storepass changeit -file ..\castiron_ca_cert.pem -alias alias_name`
8. Cuando se le solicite confirmación, escriba sí (Y) y pulse la tecla Intro.
9. Salga de la ventana de mandatos.
10. Reinicie Studio.
11. Abra el punto final de este servidor FTPS.
12. Compruebe las siguientes credenciales de inicio de sesión para la conexión FTPS: servidor FTPS, puerto, usuario y contraseña.
13. Pulse Probar conexión. Si la conexión es satisfactoria, utilice este punto final en las orquestaciones de Studio y, a continuación, utilice las características del separador Verificar para evaluar la orquestación.

Tema principal: [Actividades de FTP](#)

Actividades HTTP

- [Creación o edición de un punto final HTTP](#)
Los puntos finales HTTP proporcionan la información de conexión que Studio y el Dispositivo de integración utilizan para conectarse a un servidor HTTP. Un punto final HTTP también especifica la información de conexión para que el Dispositivo de integración pueda actuar como escuchador de HTTP.
- [Actividad Recibir solicitud HTTP](#)
Utilice la actividad **Recibir solicitud HTTP** para configurar el Dispositivo de integración para que actúe como un escuchador de HTTP.
- [Descompresión con la actividad Recibir solicitud HTTP](#)
La actividad **Recibir solicitud HTTP** sólo admite la descompresión con el formato gzip. La actividad **Recibir solicitud HTTP** no admite el formato deflate ni el de compresión de archivos UNIX común denominado compresión.
- [Actividad Enviar respuesta HTTP](#)
La actividad **Enviar respuesta HTTP** devuelve una respuesta al remitente de una solicitud HTTP.
- [Compresión/descompresión con la actividad Enviar respuesta HTTP](#)
Durante el tiempo de ejecución, la actividad **Enviar respuesta HTTP** envía una demanda de respuesta HTTP con el protocolo HTTP/HTTPS 1.0 al cliente HTTP.
- [Actividad Enviar solicitud HTTP](#)
La actividad **Petición post** de HTTP envía una **Petición Post** a la ubicación especificada (el punto final HTTP) y recibe una respuesta HTTP de dicha ubicación.
- [Actividad Solicitud de obtención \(GET\) HTTP](#)
La actividad **Solicitud de obtención** HTTP envía una **Solicitud de obtención** a la ubicación especificada (el punto final HTTP) y recibe una respuesta HTTP de dicha ubicación.
- [Actividad Solicitud de cabecera \(HEAD\) HTTP](#)
La actividad **Solicitud de cabecera** HTTP envía una **Solicitud de cabecera** a la ubicación especificada (el punto final HTTP) y recibe una respuesta HTTP de dicha ubicación.
- [Actividad Invocar solicitud HTTP](#)
La actividad **Invocar solicitud** HTTP envía una solicitud HTTP a la ubicación especificada, el punto final HTTP, y recibe una respuesta HTTP desde dicha ubicación.
- [Actividad Solicitud de poner \(PUT\) HTTP](#)
La actividad **Solicitud de poner** HTTP envía una **Solicitud de poner** a la ubicación especificada (el punto final HTTP) y recibe

una respuesta HTTP de dicha ubicación.

- [Actividad Solicitud de supresión \(DELETE\) HTTP](#)

La actividad **Solicitud de supresión** HTTP envía una **Solicitud de supresión** a la ubicación especificada (el punto final HTTP) y recibe una respuesta HTTP de dicha ubicación.

- [Compresión/Descompresión con la actividad de petición HTTP Invoke/Get/Post/Head/Put/Delete](#)

Durante la ejecución, la actividad **HTTP Invoke/Get/Post/Head/Put/Delete Request** envía al servidor HTTP una petición HTTP que cumple con el protocolo HTTP/HTTPS 1.1.

- [Resolución de problemas y soporte](#)

Las técnicas de resolución de problemas y la información de ayuda le ayudarán a identificar y resolver los problemas rápidamente. Aquí podrá encontrar posibles soluciones a problemas que puedan surgir con el conector HTTP.

Creación o edición de un punto final HTTP

Los puntos finales HTTP proporcionan la información de conexión que Studio y el Dispositivo de integración utilizan para conectarse a un servidor HTTP. Un punto final HTTP también especifica la información de conexión para que el Dispositivo de integración pueda actuar como escuchador de HTTP.

1. En el panel Crear punto final o Editar punto final, configure los campos como se describe en la siguiente tabla.
Nota: La modificación de un punto final afecta a todas las orquestaciones que utilizan dicho punto final en el proyecto, ya que las ediciones son globales, no locales.
2. Cuando termine, pulse Probar conexión, si está disponible, para confirmar que se puede conectar con el servidor HTTP.
Nota: El botón Probar conexión sólo está disponible cuando configura un punto final para la actividad Enviar solicitud HTTP: cuando la Ubicación se configura con la opción Servidor remoto.
3. Pulse Aceptar.

Tabla 1.

Nombre del campo	Descripción
Ubicación	
El Dispositivo de integración recibe la solicitud	Esta opción especifica que el Dispositivo de integración está actuando como un escuchador HTTP. Para un punto final HTTP utilizado con la actividad Recibir solicitud HTTP , la Ubicación se configura automáticamente con la opción El Dispositivo de integración recibe la solicitud.
Servidor remoto	Esta opción especifica que el Dispositivo de integración está enviando y recibiendo solicitudes desde un servidor HTTP remoto. Para un punto final HTTP utilizado con la actividad Enviar solicitud HTTP , la Ubicación se configura automáticamente con la opción Servidor remoto.
Nombre de host	Necesario sólo para la opción Servidor remoto - Especifique el nombre de host o la dirección IP del servidor HTTP con el que se conecta este punto final.
Puerto	Para la actividad Recibir solicitud HTTP - Especifique el número de puerto del Dispositivo de integración que actúa como un escuchador de HTTP. Para la actividad Enviar solicitud HTTP - Especifique el número de puerto del servidor HTTP remoto.
Inicio de sesión	Descripción
Iniciar una sesión en el servidor como un usuario anónimo	Disponible sólo para la opción Servidor remoto. Seleccione esta opción para conectarse al servidor HTTP de forma anónima (cuando no se necesite una cuenta de usuario).

Nombre del campo	Descripción
Iniciar una sesión en el servidor con el nombre de usuario y la contraseña	Disponible sólo para la opción Servidor remoto. Seleccione esta opción para conectarse al servidor HTTP utilizando una cuenta de usuario. Especifique el Nombre de usuario y la Contraseña.
Autenticación	<p>Le permite seleccionar el tipo de autenticación que utiliza el Dispositivo de integración al conectarse a un servidor remoto. En la lista, seleccione una de las siguientes opciones de autenticación:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Básica - Envía el nombre de usuario y la contraseña que especifique sin cifrar al servidor. Este esquema de autenticación es el menos seguro. Nota: La autenticación básica está ahora disponible en la actividad Recibir solicitud HTTP. • Resumen (digest) - Cifra el nombre de usuario y la contraseña que especifique antes de enviarlos al servidor. Esta opción de autenticación es más segura que la autenticación básica. • NTLM - Necesita que una instancia de NTcredentials esté disponible para el nombre de dominio del servidor. Esta autenticación es la opción más segura. Cuando elige la opción de autenticación NTLM, el Dispositivo de integración autentica una conexión y no una solicitud; por lo tanto, el Dispositivo de integración autentica cada vez que se realiza una nueva conexión. La conexión debe permanecer abierta durante el proceso de autenticación. No puede utilizar NTLM para autenticar a la vez con un proxy y un servidor. Nota: No añada el dominio como prefijo del nombre de usuario. • Kerberos - El protocolo Kerberos necesita un tercero de confianza que se conoce como servidor Kerberos. El nombre y reino del servidor Kerberos se configuran en el panel Seguridad WMC:Kerberos en vez de en el punto final de HTTP o de servicios web.
Reino / Dominio	<p>Si selecciona una autenticación Basic o Digest, especifique un reino.</p> <p>Si selecciona la opción de autenticación NTLM, especifique un dominio.</p>
Nombre de usuario	Disponible sólo para la opción Servidor remoto - Especifique el Nombre de usuario para la cuenta utilizada para conectarse al servidor HTTP.
Contraseña	Disponible sólo para la opción Servidor remoto - Especifique la Contraseña para la cuenta utilizada para conectarse al servidor HTTP.
Iniciar sesión en el servidor utilizando OAuth 2.0	Descripción
Tipo de otorgamiento	<p>El cliente OAuth2.0 de Cast Iron soporta dos otorgamientos en la solicitud de un token de acceso. La solicitud de autorización puede efectuarse directamente al propietario del recurso o a través de un servidor de autorizaciones.</p> <p>Seleccione uno de los siguientes tipos de otorgamiento:</p> <ul style="list-style-type: none"> • <code>password</code> - Exige una combinación de URL de servidor de autorizaciones y nombre de usuario y contraseña, o bien el token de acceso. Si el token de acceso es temporal, deberán proporcionarse el URL del servidor de autorizaciones, el nombre de usuario y la contraseña para regenerar el token de acceso caducado. • <code>authorization_code</code> - Exige un token de acceso y/o la combinación de un token de renovación y un URL de servidor de autorizaciones a fin de renovar temporalmente los tokens de acceso tras la expiración o caducidad.
Ámbito	Especifica el ámbito de la solicitud de acceso utilizando el parámetro de solicitud de ámbito. El servidor de autorizaciones utiliza esto para informar al cliente sobre el ámbito el token de acceso emitido.
Nombre de usuario	Especifica el nombre de usuario utilizado para iniciar sesión en el servidor de recursos. En el caso de un otorgamiento de credenciales de contraseña de propietario de recurso, el nombre de usuario se utilizará como parte de la solicitud del token de acceso.
Contraseña	Especifica la contraseña utilizada para iniciar sesión en el servidor de recursos. En el caso de un otorgamiento de credenciales de contraseña de propietario de recurso, la contraseña se utilizará como parte de la solicitud del token de acceso.

Nombre del campo	Descripción
Id. de cliente	Especifica el identificador de cliente emitido por el servidor de autorizaciones durante el proceso de registro. El id de cliente es una cadena exclusiva que contiene la información de registro proporcionada al cliente por el servidor de autorizaciones. El identificador del cliente no es secreto; está expuesto al propietario del recurso y no debe utilizarse exclusivamente para la autenticación de cliente.
Secreto de cliente	Especifica el secreto del cliente. El secreto del cliente es confidencial.
Token de acceso	Especifica el token de acceso. Los tokens de acceso son credenciales que representan la autorización emitida al cliente. Los tokens representan ámbitos concretos y la duración del acceso.
URL del servidor de autorizaciones	Especifica el URL del servidor de autorizaciones. El URL del servidor de autorizaciones es el URL del servidor de autorizaciones o el punto final de token responsable de emitir y renovar los tokens de acceso.
Token de renovación	Especifica el token de renovación. Los tokens de renovación se utilizan para obtener tokens de acceso cuando el token de acceso actual ha caducado.
Puede obtener información adicional relativa a OAuth2.0 consultando http://tools.ietf.org/html/rfc6749 .	
Seguridad	Descripción
Ninguna	Seleccione la opción Ninguna si no se necesita seguridad.
HTTPS	<p>Seleccione la opción HTTPS para habilitar una HTTP segura a través de SSL.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disponible sólo para la opción El Dispositivo de integración recibe la solicitud - Cuando se necesite la autenticación del servidor, seleccione la casilla de verificación Nombre de alias de certificado de servidor para especificar que el Dispositivo de integración que actúa como un servidor debería proporcionarle un certificado al cliente. Si se selecciona, debe proporcionarse el nombre del certificado. Un certificado especificado a nivel de punto final con esta casilla de verificación tiene prioridad respecto de los certificados especificados en la entrada NIC de datos Seguridad>Certificados>Configuración>SSL de servidor de la WMC. • Disponible sólo para la opción Servidor remoto - Cuando se necesite la autenticación del cliente, seleccione la casilla de verificación Nombre de alias de certificado de cliente para especificar que el Dispositivo de integración que actúa como un cliente debería proporcionarle un certificado al servidor HTTP. Si se selecciona, debe proporcionarse el nombre del certificado. (Para obtener información sobre cómo importar una clave privada y un certificado de cliente para utilizarlos con la autenticación de cliente, consulte Importación de un certificado de entidad final). Un certificado especificado en el nivel de punto final con esta casilla de verificación tiene prioridad respecto de los certificados especificados en la entrada Seguridad>Certificados>Configuración>SSL de cliente de la WMC
Versión del protocolo	Seleccione el protocolo utilizado en HTTP seguro sobre SSL. De forma predeterminada, la versión de protocolo utilizada es <code>SSL_TLSv2</code> .
Opciones de agrupación de conexiones	
Máximo de conexiones	Especifica el número máximo de conexiones de servidor HTTP que el Dispositivo de integración puede mantener abiertas en la agrupación de conexiones. Si se especifica 0 (cero), significa que el número máximo de conexiones no tiene límite. El valor predeterminado es 25.
Tiempo de espera de conexión - El siguiente campo Conexión sólo está disponible para la opción Servidor remoto.	

Nombre del campo	Descripción
Exceder el tiempo de espera después de ___ segundos cuando se establece una conexión con el punto final.	El número de segundos para que se produzca un exceso del tiempo de espera entre el intento del Dispositivo de integración para establecer una conexión con el punto final y el tiempo que tarda el punto final en responder a la solicitud de conexión. En una actividad HTTP, el intervalo de tiempo durante el cual el Dispositivo de integración intenta establecer una conexión con el servidor HTTP antes de que se exceda el tiempo de espera. El tiempo de espera excedido de una conexión es diferente al de una actividad, porque el de una actividad se produce después de que se haya establecido una conexión con el punto final. El tiempo de espera excedido de una actividad especifica el tiempo en segundos para que se produzca un exceso del tiempo de espera entre la actividad que invoca una solicitud en un punto final y el tiempo que tarda el punto final en responder. El tiempo de espera de la actividad se define en la tarea Reintentar de la actividad Enviar solicitud HTTP.
Proxy - Los siguientes campos de Proxy sólo están disponibles para la opción Servidor remoto.	
Inicio de sesión	Descripción
Iniciar una sesión en el servidor como un usuario anónimo	Disponible sólo para la opción Servidor remoto. Seleccione esta opción para conectarse al servidor HTTP de forma anónima (cuando no se necesite una cuenta de usuario).
Iniciar una sesión en el servidor con el nombre de usuario y la contraseña	Disponible sólo para la opción Servidor remoto. Seleccione esta opción para conectarse al servidor HTTP utilizando una cuenta de usuario. Especifique el Nombre de usuario y la Contraseña.
Autenticación	<p>Le permite seleccionar el tipo de autenticación que utiliza el Dispositivo de integración al conectarse a un servidor remoto. En la lista desplegable, seleccione una de las siguientes opciones de autenticación:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Básica - Envía el nombre de usuario y la contraseña que especifique sin cifrar al servidor. El esquema de autenticación es el menos seguro. • Resumen (digest) - Cifra el nombre de usuario y la contraseña que especifique antes de enviarlos al servidor. Esta opción de autenticación es más segura que la autenticación básica. • NTLM - Necesita que una instancia de NTcredentials esté disponible para el nombre de dominio del servidor. Esta autenticación es la más segura porque el Dispositivo de integración autentica una conexión y no una solicitud; por lo tanto, el Dispositivo de integración autentica cada vez que se realiza una nueva conexión. La conexión debe permanecer abierta durante el proceso de autenticación. No puede utilizar NTLM para autenticar a la vez con un proxy y un servidor. <p>Nota: No añada el dominio como prefijo del nombre de usuario.</p>
Reino / Dominio	Si selecciona una autenticación Basic o Digest, especifique un reino. Si selecciona la opción de autenticación NTLM, especifique un dominio.
Nombre de usuario	Disponible sólo para la opción Servidor remoto - Especifique el Nombre de usuario para la cuenta utilizada para conectarse al servidor HTTP.
Contraseña	Disponible sólo para la opción Servidor remoto - Especifique la Contraseña para la cuenta utilizada para conectarse al servidor HTTP.

Nombre del campo	Descripción
Seguridad	Descripción
Ninguna	Seleccione la opción Ninguna si no se necesita seguridad.
Tiempo de espera de conexión - El siguiente campo Conexión sólo está disponible para la opción Servidor remoto.	
Exceder el tiempo de espera después de ___ cuando se establece una conexión con el punto final.	Especifica la cantidad de tiempo en segundos para que se produzca un exceso del tiempo de espera entre el intento del Dispositivo de integración para establecer una conexión con el punto final y el tiempo que tarda el punto final en responder a la solicitud de conexión. En una actividad HTTP, el intervalo de tiempo durante el cual el Dispositivo de integración intenta establecer una conexión con el servidor HTTP antes de que se exceda el tiempo de espera. El tiempo de espera excedido de una conexión es diferente al de una actividad, porque el de una actividad se produce después de que se haya establecido una conexión con el punto final. El tiempo de espera excedido de una actividad especifica el tiempo en segundos para que se produzca un exceso del tiempo de espera entre la actividad que invoca una solicitud en un punto final y el tiempo que tarda el punto final en responder. Defina el tiempo de espera de la actividad en la tarea Reintentar de la actividad Enviar solicitud HTTP.
Host	Especifica el nombre de host del servidor proxy. Este campo es necesario.
Puerto	Especifica el número de puerto que se utiliza para conectar con el servidor proxy. Este campo es necesario.
Nombre de usuario	Especifica el nombre de usuario que se utiliza para la autenticación del servidor proxy. Este campo es opcional si su servidor proxy no necesita autenticación.
Contraseña	Especifica la contraseña que se utiliza para la autenticación del servidor proxy. Este campo es opcional si su servidor proxy no necesita autenticación.

Nota: Para algunos de los campos del punto final, puede definir propiedades de configuración para proporcionar valores a estos campos. El icono



se muestra al pulsar en un campo que admite una propiedad de configuración y ya se ha configurado una propiedad de configuración del mismo tipo para el proyecto.

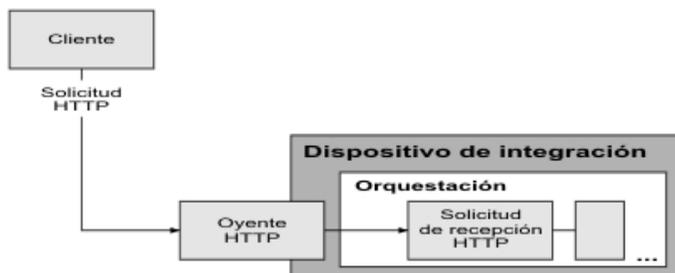
Tema principal: [Actividades HTTP](#)

Actividad Recibir solicitud HTTP

Utilice la actividad **Recibir solicitud HTTP** para configurar el Dispositivo de integración para que actúe como un escuchador de HTTP.

En la siguiente ilustración se muestra al Dispositivo de integración actuando como un escuchador de HTTP.

Figura 1.



La actividad **Recibir solicitud HTTP** es una actividad de inicio. Cuando una orquestación que empieza con una actividad **Recibir solicitud HTTP** se despliega en el Dispositivo de integración, dicho dispositivo actúa como un escuchador HTTP a la espera de solicitudes HTTP. Cuando se recibe una solicitud HTTP, se producen las siguientes acciones:

1. Se inicia un trabajo de orquestación.
2. La actividad **Recibir solicitud** HTTP procesa la solicitud HTTP entrante y correlaciona la solicitud HTTP con los parámetros de salida de la actividad.
3. Los parámetros de salida se correlacionan con las variables de orquestación especificadas. Durante el tiempo de diseño en la tarea **Correlacionar salidas** de la **Lista de comprobación**, se define la correlación entre los parámetros de salida y las variables de la orquestación.
4. Se procesan las actividades restantes en la orquestación. (En la representación gráfica de la orquestación, las actividades restantes son las actividades ubicadas en la parte derecha de la actividad **Recibir solicitud** HTTP).

De forma predeterminada, la descompresión está habilitada en la actividad **Recibir solicitud** HTTP. Para obtener más información, consulte [Descompresión con la actividad Recibir solicitud HTTP](#).

No se pueden desplegar dos actividades Recibir solicitud HTTP en el dispositivo con los mismos detalles de punto final, URL y método.

Caso de una única actividad Recibir solicitud HTTP

Si solo se despliega una actividad Recibir solicitud HTTP para un URL, la orquestación aceptará todas las solicitudes de aquellos URL que empiecen por ese *URL base*. Por ejemplo, si se despliega `/customer`, aceptará solicitudes de `/customer`, `/customer/21`, `/customer/21/dept`, etc.

Si se despliega una actividad Recibir solicitud HTTP para un URL con parámetros de ruta, la orquestación solo aceptará aquellas solicitudes cuyos URL coincidan con el URL configurado con valores de parámetros de ruta. Por ejemplo, si se despliega `/customer/{idcliente}`, aceptará solicitudes como, por ejemplo, `/customer/10`, `/customer/21` o `/customer/dept`. No se aceptarán los URL siguientes: `/customer`, `/customer/21/dept`, etc.

Caso de múltiples actividades Recibir solicitud HTTP

Si se despliegan dos actividades Recibir solicitud HTTP configuradas con el mismo URL base, una de ellas con parámetro de ruta, las actividades aceptarán solicitudes cuyos URL coincidan estrictamente con el URL configurado. Por ejemplo, si se despliega `/customer` y `/customer/{parámetro de ruta}` y si se invoca `/customer`, la solicitud irá a la actividad configurada con `/customer`. Si se invoca `/customer/007`, la solicitud irá a la actividad configurada con `/customer/{parámetro de ruta}`. Asimismo, si se invocan los URL siguientes: `/customer/dept/1` o `/customer/12/21`, ninguna de las actividades aceptará la solicitud.

Nota: Si se despliegan dos actividades, la primera como `/customer/department` y la segunda como `/customer/{parámetro de ruta}`, y se invoca `/customer/department`, la solicitud irá a la actividad desplegada en primer lugar (`/customer/department`). Si se despliega antes `/customer/{parámetro de ruta}`, la solicitud irá a `/customer/{parámetro de ruta}`.

Nota: También se recomienda no desplegar el mismo URL para Servicios Web y HTTP.

URL base - La parte del URL que va antes de los parámetros de ruta. Por ejemplo, si el URL configurado es `/employee/manager/{id}`, el URL base será `/employee/manager`.

Adición de una actividad Recibir solicitud HTTP a la orquestación

1. Cree o abra una orquestación. Se visualiza una representación gráfica de la orquestación.
2. Seleccione el separador Actividades y expanda la carpeta HTTP.
3. Arrastre la actividad **Recibir solicitud** a la orquestación.
4. Seleccione la actividad. La **Lista de comprobación** se visualiza con la tarea **Resumen** activa en el panel de propiedades. El panel de propiedades se localiza debajo de la representación gráfica de la orquestación en el espacio de trabajo.

Crear, seleccionar o editar un punto final HTTP

1. Pulse la tarea **Elegir punto final** de la **Lista de comprobación** y elija una de las siguientes acciones:
 - o Seleccione un punto final existente:
 - a. Seleccione Examinar. Se mostrará el Explorador de proyectos.
 - b. Seleccione un punto final existente y pulse Aceptar. Salte al procedimiento "Configurar la actividad".
 - o Seleccione un punto final existente y edítelo:
 - a. Seleccione Examinar. Se mostrará el Explorador de proyectos.
 - b. Seleccione un punto final existente y pulse Aceptar.
 - c. Pulse Editar. Se mostrará el panel Editar punto final.
 - o Cree un punto final. Seleccione Nuevo. Se mostrará el panel Crear punto final.
2. Cree o edite un punto final HTTP, consulte [Creación o edición de un punto final HTTP](#).

Configuración de la actividad

1. Seleccione la tarea **Configurar** en la **Lista de comprobación**. Se mostrará el panel Configurar.
2. Configure todos los campos y recuadros de selección en este panel, como se describe en la siguiente tabla:

Tabla 1.

Cam po	Descripción
URL des pu és de no mb re de hos t)	<p>Especifica la ruta del recurso en la que el Dispositivo de integración escucha las solicitudes HTTP entrantes, por ejemplo: /miruta. La cadena que especifique en este campo debe excluir la cadena http://, el nombre de host y el número de puerto del Dispositivo de integración. El URL completo que utiliza el Dispositivo de integración para escuchar solicitudes HTTP entrantes se construye automáticamente a partir del nombre de host del Dispositivo de integración, el número de puerto especificado en el punto final HTTP y la ruta especificada en este campo. Por ejemplo, si el URL completo en el que el Dispositivo de integración escucha las solicitudes HTTP es http://miRA:miPuerto/miRuta, en este campo sólo habrá que especificar la cadena: /miRuta. La ruta especificada debe ser exclusiva en las actividades Enviar solicitud HTTP desplegadas a la vez en el mismo Dispositivo de integración utilizando el mismo puerto.</p> <p>Para utilizar los parámetros de ruta y los parámetros de consulta, especifique un URL en este formato, url/{ruta}?nombre1=valor1&nombre2=valor2. Esto permite correlacionar un valor de cadena al parámetro "{ruta}" y especificar nombres de parámetro de consulta: <i>nombre1</i> y <i>nombre2</i> en este ejemplo. Si opta por declarar varios parámetros "{ruta}", se recomienda que cada parámetro tenga un valor exclusivo. Los parámetros con el mismo nombre se representan mediante un único nodo en la correlación. Los parámetros de vía de acceso se muestran bajo /httpheaders/pathParameters en Correlacionar salida. Los parámetros de consulta se muestran bajo /httpheaders/queryParameters en Correlacionar salida.</p> <p>Nota: En el URL, no se pasa al correlacionador ningún valor asignado a un parámetro de consulta. El valor proviene del servidor basado en la propia solicitud entrante.</p> <p>Nota: La ruta a través de la que el Dispositivo de integración escucha las solicitudes HTTP entrantes es una cadena de ruta de recurso que se puede especificar y que no se corresponde con la ruta al directorio real en el Dispositivo de integración.</p>
Método	Especifica qué método HTTP acepta el servidor que está a la escucha.
Del tipo	Especifica el tipo de mensaje esperado de la solicitud HTTP: Texto o Binario.
Necesita respuesta	<p>Especifica si debe enviarse una respuesta al remitente de la solicitud.</p> <p>Nota: Si se selecciona esta casilla de verificación, deberá añadirse y configurarse una actividad Enviar respuesta HTTP en la orquestación.</p>
Utilizar compresión/descompresión	<p>Especifica si la compresión/descompresión está activada o desactivada en el nivel de actividad. De forma predeterminada, la casilla de verificación Utilizar compresión/descompresión no está seleccionada y la compresión/descompresión no está habilitada para esta actividad. Seleccione la casilla de verificación Utilizar compresión/descompresión para habilitar la compresión/descompresión para esta actividad. Para obtener más información, consulte Compresión/Descompresión con la actividad de petición HTTP Invoke/Get/Post/Head/Put/Delete</p>

Especificación de las cabeceras de petición

1. Seleccione la tarea **Cabeceras de petición** en la Lista de comprobación. Se mostrará el panel **Cabeceras de petición**. En la parte superior aparece una tabla de **Cabeceras personalizadas**, en la parte central aparece la casilla de verificación **Incluir cabeceras estándar predefinidas** y en la parte inferior aparece una tabla de **Cabeceras estándar**.
2. Pulse en el botón **Añadir** para añadir una cabecera a la tabla **Cabeceras personalizadas**. Pulse en la nueva entrada para especificar un nombre de cabecera o seleccione un nombre de cabecera en la lista desplegable. Si el nombre de la cabecera es

un nombre de cabecera predefinido, se mostrará una descripción en la columna **Descripción**; en caso contrario, especifique su propia descripción de las cabeceras.

3. Para utilizar las cabeceras estándar predefinidas, marque la casilla de verificación **Incluir cabeceras estándar predefinidas**. Tenga en cuenta que no se permiten los nombres de cabecera duplicados (no se tienen en cuenta las diferencias de mayúsculas y minúsculas) y puede que se le solicite que elimine las cabeceras duplicadas que haya en la tabla **Cabeceras personalizadas**. Las cabeceras HTTP seleccionadas se muestran bajo /httpheaders en Correlacionar salida.

Especificación de la información de Swagger

1. Seleccione la tarea Swagger de la **lista de comprobación** para establecer un mensaje de ejemplo.
2. Especifique la información Ejemplo de solicitud (JSON) y Ejemplo de respuesta (JSON). Si no especifica ningún ejemplo de solicitud, la salida de Swagger se mostrará con objetos de ejemplo vacíos.
3. Pulse el botón Generar Swagger que mostrará el código en el recuadro de texto Salida de Swagger. Puede pulsar también Descargar Swagger para descargar y compartir el archivo, si es necesario.

Correlacionar la salida de la actividad

1. Seleccione la tarea **Correlacionar salidas** en la **Lista de comprobación**. Los parámetros de salida de la actividad se mostrarán en el panel Desde actividad de la tarea **Correlacionar salidas** como se describe en la siguiente tabla:

Tabla 2.

Parámetro de salida	Descripción
httpheaders	Especifica la cabecera de la solicitud HTTP.
body	Especifica el cuerpo del mensaje de la solicitud HTTP.

La siguiente tabla define los nodos del parámetro de salida opcional httpheaders.

Tabla 3.

Nodos del parámetro de salida httpheaders	Descripción
httpheaders/uri	Especifica la ruta de recurso de la solicitud entrante, por ejemplo: /myPath.
httpheaders/method	Especifica el tipo de solicitud HTTP.
httpheaders/host	Especifica la dirección IP o el nombre de host del cliente.
httpheaders/otherHeaders/headerItem	Especifica un elemento que contiene un conjunto de parámetros de cabecera HTTP como pares de nombre-valor. Se pueden especificar varios parámetros de cabecera HTTP en la solicitud HTTP, puesto que se trata de un nodo recurrente.
httpheaders/<nombre_cabecera_configurada>	Si se ha configurado al menos una cabecera de petición en el paso Cabeceras de petición, se mostrará aquí cada una de ellas. <nombre_cabecera_configurada> se sustituye con los nombres de cabecera reales seleccionados o especificados.
httpheaders/pathParameters	Si se han configurado parámetros de ruta en el URL en el paso Configurar, se mostrarán aquí. Si no se ha especificado ningún parámetro de ruta, este nodo no se visualizará.
httpheaders/queryParameters	Si se han configurado parámetros de consulta en el URL en el paso Configurar, se mostrarán aquí. Si no se ha especificado ningún parámetro de consulta, este nodo no se visualizará.
httpheaders/otherHeaders/headerItem/name	Especifica el nombre del parámetro de cabecera HTTP.
httpheaders/otherHeaders/headerItem/value	Especifica el valor del parámetro de cabecera HTTP.

2. Cree una correlación entre el parámetro o parámetros de salida de la actividad y la variable o variables de la orquestación. Consulte [Creación de una correlación](#) para obtener instrucciones generales sobre las correlaciones. Nota: Para probar una orquestación que comienza con la actividad **Recibir solicitud HTTP**, puede utilizar el programa HTTP Post incluido en la instalación de Studio para enviar solicitudes HTTP al Dispositivo de integración de escucha durante el tiempo de ejecución. Puede acceder al programa HTTP Post desde el menú de inicio seleccionando la opción Programas > IBM > Cast Iron Studio > HTTP Post Utility. El URL que especifique en el URL del campo de conector entrante debe contener el URL completo, por ejemplo: http://myAR:myPort/myPath.

Tema principal: [Actividades HTTP](#)

Descompresión con la actividad Recibir solicitud HTTP

La actividad **Recibir solicitud HTTP** sólo admite la descompresión con el formato gzip. La actividad **Recibir solicitud HTTP** no admite el formato deflate ni el de compresión de archivos UNIX común denominado compresión.

La actividad **Recibir solicitud HTTP** sólo admite la recepción de solicitudes HTTP mediante el protocolo HTTP/HTTPS 1.0.

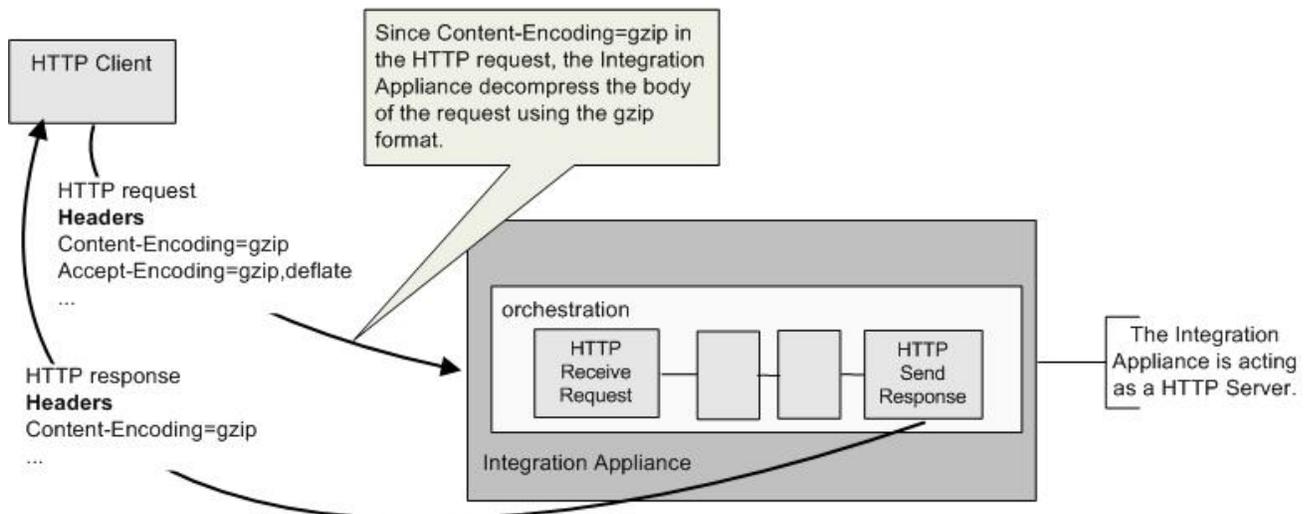
El comportamiento en tiempo de ejecución de descompresión de la actividad **Recibir solicitud HTTP** al recibir una solicitud HTTP depende de las siguientes condiciones:

- El valor de [Contenido-codificación en el nivel de mensaje](#)
- La configuración de la casilla de verificación [Utilizar compresión/descompresión en el nivel de actividad](#)

La forma en que estas condiciones afectan al comportamiento de descompresión en tiempo de ejecución de la actividad **Recibir solicitud HTTP** se describe en las secciones siguientes y en la tabla incluida en la sección [Comportamiento de descompresión en tiempo de ejecución](#).

Valor de Contenido-codificación en el nivel de mensaje

El valor del parámetro de la cabecera HTTP Contenido-codificación de la solicitud HTTP puede determinar si el Dispositivo de integración descomprime el cuerpo de la solicitud HTTP que se recibe del cliente HTTP, como se muestra en la siguiente ilustración.



El valor de la cabecera Contenido-codificación está representado en la tercera columna con la etiqueta **Valor de Contenido-codificación** en la tabla incluida en la sección [Comportamiento de descompresión en tiempo de ejecución](#).

Configuración de la descompresión en el nivel de actividad

De forma predeterminada, la descompresión se activa en el nivel de actividad para la actividad **Recibir solicitud HTTP**. Para desactivar la descompresión en el nivel de actividad, deselectione la casilla de verificación Utilizar compresión/descompresión. La casilla de verificación Utilizar compresión/descompresión se encuentra disponible en la tarea **Configurar** de la actividad. La segunda columna etiquetada Casilla de verificación Utilizar compresión/descompresión en la tabla incluida en la sección [Comportamiento de descompresión en tiempo de ejecución](#) representa la configuración de la casilla de verificación Utilizar compresión/descompresión.

Comportamiento de descompresión en tiempo de ejecución

La siguiente tabla describe el comportamiento en tiempo de ejecución de la descompresión cuando el Dispositivo de integración recibe una solicitud HTTP del cliente HTTP:

Casilla de verificación Utilizar compresión/descompresión (nivel de actividad)	Valor de Contenido-codificación (nivel de mensaje)	Comportamiento en tiempo de ejecución de descompresión del Dispositivo de Integración
seleccionada	gzip	El Dispositivo de integración descomprime el cuerpo de la solicitud utilizando el formato gzip. El valor de Contenido-codificación se establece en gzip en el parámetro de salida httpheaders devuelto por la actividad.
seleccionada	no establecido	El Dispositivo de integración envía el cuerpo de la solicitud tal cual (sin modificar). El valor de Contenido-codificación no se establece en gzip en el parámetro de salida httpheaders devuelto por la actividad.
seleccionada	identidad	El Dispositivo de integración no descomprime el cuerpo de la solicitud. El valor de Contenido-codificación se establece en identity en el parámetro de salida httpheaders devuelto por la actividad.
seleccionada	cualquier otra serie además de gzip o identity	El Dispositivo de integración envía el código de respuesta 415 (tipo de medio no soportado).
sin seleccionar	el valor no es significativo	El Dispositivo de integración no descomprime el cuerpo de la solicitud y el valor actual de Contenido-codificación de la solicitud se transfiere tal cual al parámetro de salida httpheaders de la actividad. Por ejemplo, si el valor de Contenido-codificación se establece en gzip pero la casilla de verificación Utilizar compresión/descompresión no está seleccionada, el Dispositivo de integración no descomprime el cuerpo de la solicitud, pero el valor de Contenido-codificación se establece en gzip en el parámetro de salida httpheaders de la actividad.

Nota: La casilla de verificación Utilizar compresión/descompresión dejará de utilizarse en un release futuro. Utilice el parámetro HTTP Contenido-codificación de la solicitud HTTP para especificar cómo debe descomprimirse el cuerpo de la solicitud HTTP.

Tema principal: [Actividades HTTP](#)

Actividad Enviar respuesta HTTP

La actividad **Enviar respuesta** HTTP devuelve una respuesta al remitente de una solicitud HTTP.

La siguiente ilustración muestra cómo la actividad **Enviar respuesta** HTTP envía una respuesta al remitente de una solicitud HTTP. Figura 1.



La actividad **Enviar respuesta** HTTP debe utilizarse junto con una actividad **Recibir solicitud** HTTP en una orquestación, tal y como se muestra en la ilustración anterior. Si se añade una actividad **Enviar respuesta** HTTP a la orquestación, deberá seleccionarse la casilla de verificación Necesita respuesta en la tarea **Configurar** de la actividad **Recibir solicitud** HTTP.

De forma predeterminada, la compresión no está habilitada para la actividad **Enviar respuesta**. Para obtener más información, consulte [Compresión/descompresión con la actividad Enviar respuesta HTTP](#).

Adición de una actividad Enviar respuesta HTTP a la orquestación

1. Cree o abra una orquestación. Se visualiza una representación gráfica de la orquestación.

2. Seleccione el separador Actividades y expanda la carpeta HTTP.
3. Arrastre la actividad **Enviar respuesta** a la orquestación.
4. Seleccione la actividad. La **Lista de comprobación** se visualiza con la tarea **Configurar** activa en el panel de propiedades. El panel de propiedades se localiza debajo de la representación gráfica de la orquestación.

Configuración de la actividad

1. Seleccione la tarea **Configurar** en la **Lista de comprobación**. Se mostrará el panel Configurar.
2. Configure todos los campos y casillas de verificación del panel como se describe en la siguiente tabla:

Tabla 1.

Campo	Descripción
A	Especifica la actividad Recibir solicitud HTTP asociada con esta actividad Enviar respuesta HTTP . En tiempo de ejecución, la actividad Recibir solicitud HTTP recibe la solicitud del cliente y la actividad Enviar respuesta HTTP devuelve la respuesta al cliente. Nota: Este campo solo se llena si se selecciona la casilla de verificación Necesita respuesta en la tarea Configurar de la actividad Recibir solicitud HTTP .
Del tipo	Especifica el tipo de mensaje de la respuesta HTTP: Texto o Binario.
Utilizar compresión/descompresión	Especifica si la compresión/descompresión está activada o desactivada en el nivel de actividad. De forma predeterminada, la casilla de verificación Utilizar compresión/descompresión no está seleccionada y la compresión/descompresión no está habilitada para esta actividad. Seleccione la casilla de verificación Utilizar compresión/descompresión para habilitar la compresión/descompresión para esta actividad. Para obtener más información, consulte Compresión/Descompresión con la actividad de petición HTTP Invoke/Get/Post/Head/Put/Delete .

Especificación de las cabeceras de respuesta

1. Seleccione la tarea **Cabeceras de respuesta** en la Lista de comprobación. Se mostrará el panel **Cabeceras de respuesta**. En la parte superior aparece una tabla de **Cabeceras personalizadas**, en la parte central aparece la casilla de verificación **Incluir cabeceras estándar predefinidas** y en la parte inferior aparece una tabla de **Cabeceras estándar**.
2. Pulse en el botón **Añadir** para añadir una cabecera a la tabla **Cabeceras personalizadas**. Pulse en la nueva entrada para especificar un nombre de cabecera o seleccione un nombre de cabecera en la lista desplegable. Si el nombre de la cabecera es un nombre de cabecera predefinido, se mostrará una descripción en la columna **Descripción**; en caso contrario, especifique su propia descripción de las cabeceras.
3. Para utilizar las cabeceras estándar predefinidas, marque la casilla de verificación **Incluir cabeceras estándar predefinidas**. Tenga en cuenta que no se permiten los nombres de cabecera duplicados (no se tienen en cuenta las diferencias de mayúsculas y minúsculas) y se le solicitará que elimine las cabeceras duplicadas que haya en la tabla **Cabeceras personalizadas**. Las cabeceras HTTP seleccionadas se muestran bajo /httpheaders en Correlacionar entrada.

Correlacionar la entrada en la actividad

1. Seleccione la tarea **Correlacionar entradas** en la **Lista de comprobación**. El parámetro de entrada body se visualiza en el panel A actividad de la tarea **Correlacionar entradas**. El parámetro de entrada body es obligatorio y al menos una variable debe estar correlacionada con él. El parámetro de entrada body contiene el cuerpo del mensaje de respuesta HTTP enviado al cliente.
2. Para ver el parámetro de entrada opcional en el panel A actividad del panel Correlacionar entradas, seleccione Correlación > Mostrar parámetros opcionales en el menú de barra de herramientas o pulse con el botón derecho en el panel A actividad y seleccione la opción Mostrar parámetros opcionales. Si no se puede seleccionar la opción Correlación > Mostrar parámetros opcionales en el menú de barra de herramientas, pulse sobre un nodo en el panel Correlacionar entradas para activar esta opción. Se mostrará el parámetro de entrada httpheaders.
La siguiente tabla define los nodos del parámetro de entrada opcional httpheaders:

Tabla 2.

Nodos del parámetro de entrada httpheaders	Descripción
httpheaders/uri	Especifica la vía de acceso al recurso, por ejemplo: /myPath.
httpheaders/method	Especifica el tipo de respuesta HTTP, por ejemplo: POST.
httpheaders/Via	Contiene el tiempo empleado por cada una de las actividades presentes entre Recepción HTTP y Envío HTTP. Por ejemplo, FTP Put (uploadfile) :50ms;Send Email (postinfo) :30ms;. Hay dos actividades, FTP Put y Send Email, que están presentes entre las actividades Recepción HTTP y Envío HTTP. Así pues, cuando se procese un trabajo, la cabecera de respuesta Via contendrá dicho valor. Significa que, para completar la actividad, la actividad FTP Put consume 50 milisegundos y la actividad Send Email consume 30 milisegundos.
httpheaders/<nombre_cabecera_configurada>	Si se ha configurado al menos una cabecera de respuesta en el paso Cabeceras de respuesta, se mostrará aquí cada una de ellas. <nombre_cabecera_configurada> se sustituye con el nombres de cabecera real seleccionado o especificado.
httpheaders/otherHeaders/headerItem	Especifica un elemento que contiene un conjunto de parámetros de cabecera HTTP como pares de nombre-valor para la respuesta HTTP. Se pueden especificar varios parámetros HTTP en la respuesta HTTP, por lo que se trata de un nodo recurrente.
httpheaders/otherHeaders/headerItem/name	Especifica el nombre del parámetro HTTP.
httpheaders/otherHeaders/headerItem/value	Especifica el valor del parámetro HTTP.

3. Cree una correlación entre la variable o variables de orquestación y el parámetro o parámetros de entrada. Consulte [Creación de una correlación](#) para obtener instrucciones generales sobre la correlación

Uso de certificados con Microsoft Internet Explorer

Si ha seleccionado la opción de seguridad HTTPS en el punto final HTTP, tenga en cuenta que Microsoft Internet Explorer no reconoce un certificado modificado y almacena en la memoria caché el estado SSL. Si modifica los certificados, debe borrar el estado SSL. Para borrar el estado SSL en Microsoft Internet Explorer:

1. En el menú de la barra de herramientas de Microsoft Internet Explorer, seleccione Herramientas > Opciones de Internet.... Se mostrará el panel Opciones de Internet.
2. Pulse el separador Contenido.
3. En la sección **Certificados**, pulse Borrar estado SSL. Se mostrará el recuadro de diálogo Caché SSL borrada satisfactoriamente.
4. Pulse Aceptar y pulse Aceptar.

Tema principal: [Actividades HTTP](#)

Compresión/descompresión con la actividad Enviar respuesta HTTP

Durante el tiempo de ejecución, la actividad **Enviar respuesta HTTP** envía una demanda de respuesta HTTP con el protocolo HTTP/HTTPS 1.0 al cliente HTTP.

Nota: La actividad **Enviar respuesta HTTP** sólo admite la compresión con el formato gzip. No admite el formato deflate ni el de compresión de archivos UNIX común denominado compresión.

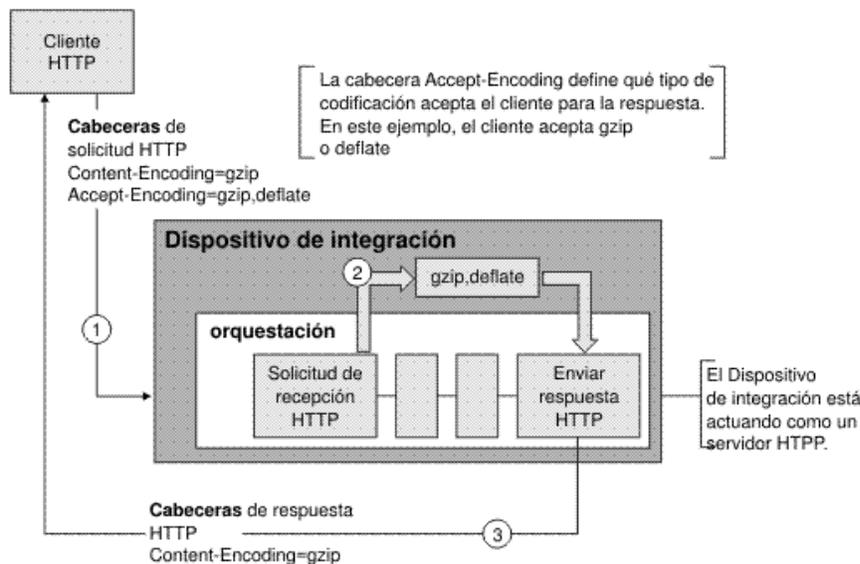
El comportamiento en tiempo de ejecución de compresión de la actividad **Enviar respuesta HTTP** depende de las siguientes condiciones:

- En el nivel de mensaje, el valor de la cabecera **Accept-Encoding** de la solicitud HTTP original recibida por la actividad **Recibir solicitud HTTP** se pasa a la actividad **Enviar respuesta HTTP** para determinar si el cuerpo de la respuesta HTTP se comprime o no como se muestra en la figura siguiente:
- La configuración de la casilla de verificación **Utilizar compresión/descompresión en el nivel de actividad**

La forma en que estas condiciones afectan al comportamiento de compresión en tiempo de ejecución de la actividad **Enviar respuesta HTTP** se describe en las secciones siguientes y en la tabla incluida en la sección **Comportamiento de compresión en tiempo de ejecución**.

Valor de Accept-Encoding en el nivel de mensaje

Durante el tiempo de ejecución, una actividad **Recibir solicitud HTTP** recibe una solicitud HTTP desde un cliente HTTP. En la misma orquestación, una actividad **Enviar respuesta HTTP** devuelve una respuesta HTTP al cliente original. El valor de la cabecera **Accept-Encoding** de la solicitud original recibida por la actividad **Recibir solicitud HTTP** se almacena de forma interna en el Dispositivo de integración. El valor almacenado se pasa a la actividad **Enviar respuesta HTTP** y se utiliza para determinar si el cuerpo de la respuesta se comprime o no y el tipo de codificación, como se muestra en la ilustración más abajo.



Si los valores de las cabeceras **Contenido-codificación** o **Aceptar-codificación** se definen explícitamente utilizando el parámetro opcional de entrada `httpheaders` de la actividad **Enviar respuesta HTTP**, estos nuevos valores sustituyen a los valores predeterminados de estas cabeceras transferidos a través de la solicitud. Por ejemplo, si **Aceptar-codificación** se establece como `gzip,deflate` en la solicitud, pero se define explícitamente como `identidad` en el parámetro de entrada `httpheaders` de la actividad **Enviar respuesta HTTP**, el Dispositivo de integración no comprime el cuerpo de la respuesta.

Para establecer explícitamente la cabecera **Aceptar-codificación**, proporcione los siguientes valores en un nodo **headerItem** de la tarea **Correlacionar entradas** de la actividad **Enviar solicitud HTTP**:

- `httpheaders/httpheaders/otherHeaders/headerItem/name` se establece en la serie: `Aceptar-codificación`
- `httpheaders/httpheaders/otherHeaders/headerItem/value` se establece en el tipo de codificación, por ejemplo, la serie `identidad`.

Configuración de la compresión/descompresión en el nivel de actividad

De forma predeterminada, la compresión se activa en el nivel de actividad para la actividad **Enviar respuesta HTTP**. Puede desactivar la compresión a nivel de actividad borrando el recuadro de selección **Utilizar compresión/descompresión**. La casilla de verificación **Utilizar compresión/descompresión** se encuentra disponible en la tarea **Configurar** de la actividad. La segunda columna

etiquetada Mandato CLI de compresión HTTP en la siguiente tabla representa la configuración de la casilla de verificación Utilizar compresión/descompresión.

Comportamiento de compresión en tiempo de ejecución

La siguiente tabla describe el comportamiento en tiempo de ejecución de la compresión cuando el Dispositivo de integración envía una respuesta HTTP al cliente HTTP:

Casilla de verificación Utilizar compresión/descompresión (nivel de actividad)	Valor de Aceptar-codificación en la solicitud HTTP (nivel de mensaje)	Comportamiento en tiempo de ejecución de compresión del Dispositivo de integración
seleccionada	gzip o gzip,deflate	El Dispositivo de integración envía el cuerpo de la solicitud comprimido en formato gzip y la cabecera Contenido-codificación se establece en gzip en la respuesta.
seleccionada	identidad	El Dispositivo de integración envía el cuerpo de la solicitud sin comprimir y la cabecera Contenido-codificación se establece en identidad en la respuesta.
seleccionada	no establecido, o cualquier otra serie salvo gzip o identidad	El Dispositivo de integración envía el cuerpo de la solicitud sin comprimir y la cabecera Contenido-codificación se establece en identidad en la respuesta.
sin seleccionar	el valor no es significativo	El Dispositivo de integración envía el cuerpo de la solicitud tal cual (sin modificar) y la cabecera Contenido-codificación está tal cual en la respuesta. (El valor de la cabecera Contenido-codificación de la solicitud se transfiere sin modificar a la respuesta.)

Nota: La casilla de verificación Utilizar compresión/descompresión dejará de utilizarse en un release futuro. Utilice los parámetros HTTP Contenido-codificación y Aceptar-codificación de la solicitud HTTP para especificar cómo debe descomprimirse el cuerpo de la solicitud HTTP y comprimirse el cuerpo de la respuesta HTTP.

Tema principal: [Actividades HTTP](#)

Actividad Enviar solicitud HTTP

La actividad **Petición post** de HTTP envía una **Petición Post** a la ubicación especificada (el punto final HTTP) y recibe una respuesta HTTP de dicha ubicación.

Adición de una actividad Enviar solicitud HTTP a la orquestación

1. Cree o abra una orquestación. Se visualiza una representación gráfica de la orquestación.
2. Seleccione el separador Actividades y expanda la carpeta HTTP.
3. Arrastre la actividad **Enviar solicitud** a la orquestación.
4. Seleccione la actividad. Se mostrará la **Lista de comprobación**.

Creación, selección o edición de un punto final HTTP

1. Pulse la tarea **Elegir punto final** de la **Lista de comprobación** y elija una de las siguientes acciones:
 - o Seleccione un punto final existente:
 - a. Seleccione Examinar. Se mostrará el Explorador de proyectos.
 - b. Seleccione un punto final existente y pulse Aceptar. Salte al procedimiento "Configurar la actividad".
 - o Seleccione un punto final existente y edítelo:
 - a. Seleccione Examinar. Se mostrará el Explorador de proyectos.
 - b. Seleccione un punto final existente y pulse Aceptar.
 - c. Pulse Editar. Se mostrará el panel Editar punto final.
 - o Cree un punto final. Seleccione Nuevo. Se mostrará el panel Crear punto final.
2. Cree o edite un punto final HTTP, consulte [Creación o edición de un punto final HTTP](#).

Configuración de la actividad

1. Seleccione la tarea **Configurar** en la **Lista de comprobación**. Se mostrará el panel Configurar.
2. Configure todos los campos y recuadros de selección en este panel, como se describe en la siguiente tabla:

Tabla 1.

Campo o Casilla de verificación	Descripción
URL (Vía de acceso o después de nombre de host)	<p>Especifica la ruta del recurso a la que la actividad Enviar solicitud envía la solicitud, por ejemplo: /miruta. La cadena que se especifique en este campo deberá excluir la cadena http://, el nombre de host y el número de puerto del Dispositivo de integración. El URL completo se construye automáticamente a partir del nombre de host del Dispositivo de integración, el número de puerto especificado en el punto final HTTP y la ruta especificada en este campo. Por ejemplo, si el URL completo al que la actividad Enviar solicitud envía la solicitud es http://miRA:miPuerto/miRuta, en este campo sólo habrá que especificar la cadena /miRuta. La ruta especificada debe ser exclusiva para las actividades de Enviar solicitud que se desplieguen al mismo tiempo en el mismo Dispositivo de integración utilizando el mismo puerto.</p> <p>Para utilizar los parámetros de ruta y los parámetros de consulta, especifique un URL en este formato: url/{ruta}? nombre1=valor1&nombre2=valor2. Esto permite correlacionar un valor de cadena al parámetro "{ruta}" y especificar nombres de parámetro de consulta: <i>nombre1</i> y <i>nombre2</i> en este ejemplo. Si opta por declarar varios parámetros "{ruta}", cada parámetro deberá tener un nombre exclusivo. Los parámetros con el mismo nombre se representan mediante un único nodo en la correlación. Los parámetros de ruta se muestran bajo /httpheaders/pathParameters en la correlación de entrada. Los parámetros de consulta se muestran bajo /httpheaders/queryParameters en la correlación de entrada.</p> <p>Nota: En el URL, cualquier valor asignado a un parámetro de consulta no se pasa al correlacionador. Para asignar un valor al parámetro de consulta, correlacione explícitamente un valor con el parámetro de consulta en el correlacionador, o defina un valor predeterminado.</p>
Donde el mensaje de solicitud es del tipo	Especifica el tipo de mensaje esperado de la solicitud HTTP: Texto o Binario.
Donde el mensaje de respuesta es del tipo	Especifica el tipo de mensaje de la respuesta HTTP: Texto o Binario.

Camp o o Casill a de verific ación	Descripción
Dejar de proces ar el trabaj o de orque stació n o Contin uar proces ando y devolv er el código de error HTTP	Especifica el comportamiento en tiempo de ejecución de la actividad si se devuelve una respuesta de error desde el servidor HTTP: <ul style="list-style-type: none"> o Dejar de procesar el trabajo de orquestación - Seleccione esta opción si el trabajo de orquestación debe dejar de procesarse cuando se recibe una respuesta de error desde el servidor HTTP durante el tiempo de ejecución. La orquestación dejará de procesarse en la actividad Solicitud Post, las actividades que vienen después de la actividad Solicitud Post en la orquestación no se procesarán y se generará una excepción de error. o Continuar procesando y devolver el código de error HTTP - Seleccione esta opción si el trabajo de orquestación debe continuar procesándose cuando se recibe una respuesta de error desde el servidor HTTP durante el tiempo de ejecución. El trabajo de orquestación debería continuar procesando las actividades una vez devueltos la actividad Solicitud Post de la orquestación y el código de la respuesta de error en los parámetros de salida responsecode y responsemessage respectivamente.
Utiliza r compr esión/ desco mpres ión	Especifica si la compresión/descompresión está activada o desactivada en el nivel de actividad. De forma predeterminada, la casilla de verificación Utilizar compresión/descompresión no está seleccionada y la compresión/descompresión no está habilitada para esta actividad. Seleccione la casilla de verificación Utilizar compresión/descompresión para habilitar la compresión/descompresión para esta actividad. Para obtener más información, consulte Compresión/Descompresión con la actividad de petición HTTP Invoke/Get/Post/Head/Put/Delete .

Especificación de las cabeceras de petición

1. Seleccione la tarea **Cabeceras de petición** en la Lista de comprobación. Se mostrará el panel **Cabeceras de petición**. En la parte superior aparece una tabla de **Cabeceras personalizadas**, en la parte central aparece la casilla de verificación **Incluir cabeceras estándar predefinidas** y en la parte inferior aparece una tabla de **Cabeceras estándar**.
2. Pulse en el botón **Añadir** para añadir una cabecera a la tabla **Cabeceras personalizadas**. Pulse en la nueva entrada para especificar un nombre de cabecera o seleccione un nombre de cabecera en la lista desplegable. Si el nombre de la cabecera es un nombre de cabecera predefinido, se mostrará una descripción en la columna **Descripción**; en caso contrario, especifique su propia descripción de las cabeceras.
3. Para utilizar las cabeceras estándar predefinidas, marque la casilla de verificación **Incluir cabeceras estándar predefinidas**. Tenga en cuenta que no se permiten los nombres de cabecera duplicados (no se tienen en cuenta las diferencias de mayúsculas y minúsculas) y se le solicitará que elimine las cabeceras duplicadas que haya en la tabla **Cabeceras personalizadas**. Las cabeceras HTTP seleccionadas se muestran bajo /httpheaders en Correlacionar entrada.

Especificación de las cabeceras de respuesta

1. Seleccione la tarea **Cabeceras de respuesta** en la Lista de comprobación. Se mostrará el panel **Cabeceras de respuesta**. En la parte superior aparece una tabla de Cabeceras personalizadas, en la parte central aparece la casilla de verificación **Incluir cabeceras estándar predefinidas** y en la parte inferior aparece una tabla de **Cabeceras estándar**.
2. Pulse en el botón **Añadir** para añadir una cabecera a la tabla **Cabeceras personalizadas**. Pulse en la nueva entrada para especificar un nombre de cabecera o seleccione un nombre de cabecera en la lista desplegable. Si el nombre de la cabecera es un nombre de cabecera predefinido, se mostrará una descripción en la columna **Descripción**; en caso contrario, especifique su propia descripción de las cabeceras.
3. Para utilizar las cabeceras estándar predefinidas, marque la casilla de verificación **Incluir cabeceras estándar predefinidas**. Tenga en cuenta que no se permiten los nombres de cabecera duplicados (no se tienen en cuenta las diferencias de

mayúsculas y minúsculas) y se le solicitará que elimine las cabeceras duplicadas que haya en la tabla **Cabeceras personalizadas**. Las cabeceras HTTP seleccionadas se muestran bajo /httpheaders en Correlacionar salida.

Especificación de opciones de reintento

1. Seleccione la tarea **Reintentar** en la **Lista de comprobación**. Se mostrará el panel Reintentar.
2. Configure las opciones de reintento para conectarse a un servidor HTTP. En la siguiente tabla se definen las opciones de reintento de una conexión a un servidor HTTP:

Tabla 2.

Campos	Descripción
Reintentar	
1) Esperar ___ segundos entre cada reintento.	El número de segundos que el Dispositivo de integración espera antes de intentar establecer una conexión con el servidor HTTP.
2) Intentar conectar ___ veces antes de generar un error.	<p>Especifica el total de reintentos: el número máximo de veces que el Dispositivo de integración intenta establecer una conexión con el servidor HTTP antes de emitir un error y detener el proceso del trabajo de orquestación actual.</p> <p>Si se despliega una orquestación que incluye una actividad Petición Post HTTP y el Dispositivo de integración no puede conectarse con el servidor HTTP especificado, el Dispositivo registrará los errores de conexión como avisos en los registros del sistema y de la orquestación hasta que se alcance el valor de recuento de reintentos. Cuando se alcanza el recuento de reintentos, el Dispositivo de integración registra un error en el sistema y en los registros de orquestación y detiene el proceso del trabajo de orquestación actual.</p> <p>Por ejemplo, suponga que el recuento de reintentos se ha establecido en 3. Los errores de conexión primero, segundo y tercero aparecerán en el registro del sistema como avisos. El Dispositivo de integración registra el cuarto error de conexión como un error y detiene el proceso del trabajo de orquestación actual.</p>
Tiempo de espera de actividad	
3) Tiempo de espera excedido después de ___ segundos cuando el punto final no responde a una solicitud.	Especifica la cantidad de tiempo en segundos antes de que se produzca un tiempo de espera excedido entre la actividad que realiza la solicitud en un punto final y el tiempo que dicho punto final tarda en responder. En el caso de la actividad Petición Post , el tiempo de espera de la actividad es la cantidad de tiempo que el Dispositivo de integración espera una respuesta del servidor HTTP después de haber enviado una petición HTTP y antes de emitir un error de vencimiento del tiempo de espera. El tiempo de espera de una actividad es diferente al de una conexión, porque el de una actividad se produce después de que se haya establecido una conexión con el punto final. El tiempo de espera de conexión especifica la cantidad de tiempo en segundos para que se produzca un exceso del tiempo de espera entre el intento del Dispositivo de integración para establecer una conexión con el punto final y el tiempo que tarda el punto final en responder a la solicitud de conexión. Defina el tiempo de espera de conexión en el separador Punto final HTTP. Para obtener más información sobre tiempos de espera de conexión, consulte Creación o edición de un punto final HTTP .

Correlacionar la entrada en la actividad

1. Seleccione la tarea **Correlacionar entradas** en la **Lista de comprobación**. El parámetro de entrada body se visualiza en el panel A actividad de la tarea **Correlacionar entradas**. El parámetro de entrada body es obligatorio y al menos una variable

debe estar correlacionada con él. El parámetro de entrada body contiene el cuerpo del mensaje de la solicitud HTTP enviada al servidor HTTP.

- Para ver los parámetros de entrada opcionales en el panel A actividad del panel Correlacionar entradas, seleccione Correlación > Mostrar parámetros opcionales en el menú de barra de herramientas o pulse con el botón derecho en el panel A actividad y seleccione la opción Mostrar parámetros opcionales. Si no se puede seleccionar la opción Correlación > Mostrar parámetros opcionales en el menú de barra de herramientas, pulse sobre un nodo en el panel Correlacionar entradas para activar esta opción. Se mostrarán los parámetros de entrada httpheaders y httpConnParameter.

La siguiente tabla define los nodos del parámetro de entrada opcional httpheaders:

Tabla 3.

Nodos del parámetro de entrada httpheaders	Descripción
httpheaders/uri	Especifica la vía de acceso al recurso, por ejemplo: /myPath.
httpheaders/<nombre_cabecera_configurada>	Si se ha configurado al menos una cabecera de petición en el paso Cabeceras de petición, se mostrará aquí cada una de ellas. <nombre_cabecera_configurada> se sustituye con los nombres de cabecera reales seleccionados o especificados.
httpheaders/pathParameters	Si se han configurado parámetros de ruta en el URL en el paso Configurar, se mostrarán aquí. Si no se ha especificado ningún parámetro de ruta, este nodo no se visualizará.
httpheaders/queryParameters	Si se han configurado parámetros de consulta en el URL en el paso Configurar, se mostrarán aquí. Si no se ha especificado ningún parámetro de consulta, este nodo no se visualizará.
httpheaders/otherHeaders/headerItem	Especifica un elemento que contiene un conjunto de parámetros de cabecera HTTP como pares de nombre-valor. Se pueden especificar varios parámetros de cabecera HTTP en la solicitud HTTP, puesto que se trata de un nodo recurrente.
httpheaders/otherHeaders/headerItem/name	Especifica el nombre del parámetro de cabecera HTTP.
httpheaders/otherHeaders/headerItem/value	Especifica el valor del parámetro de cabecera HTTP.

Nota: Si la cabecera Longitud de contenido se define explícitamente utilizando httpheaders/otherHeaders/headerItem/name y httpheaders/otherHeaders/headerItem/value, este valor se ignora durante el tiempo de ejecución. Esta actividad define automáticamente la cabecera Longitud de contenido según el tamaño del cuerpo.

La siguiente tabla define los nodos del parámetro de entrada opcional httpConnParameter. También puede, opcionalmente, sustituir dinámicamente los valores especificados en la tarea **Seleccionar punto final** de la **Lista de comprobación** en tiempo de ejecución pasando los valores de las variables a los nodos especificados en la tabla siguiente. Por ejemplo, durante el tiempo de ejecución, puede modificar el Nombre de host especificado en el punto final, correlacionando una variable con el nodo host del parámetro de entrada httpConnParameter. En tiempo de ejecución, el valor de la variable es el nombre de host utilizado para conectar con el servidor HTTP.

Tabla 4.

Nodos del parámetro de entrada httpConnParameter	Descripción	¿A qué valores sustituye en el punto final HTTP?
timeout	Especifica la cantidad de tiempo en segundos antes de que tenga lugar un vencimiento	
host	Especifica el nombre de host o la dirección IP del servidor HTTP remoto.	El nodo host del parámetro de entrada httpConnParameter sustituye al campo Nombre de host del punto final HTTP.
port	Especifica el número de puerto del servidor HTTP remoto.	El nodo port del parámetro de entrada httpConnParameter sustituye al campo Puerto del punto final HTTP.
isSecure	Defina este valor booleano como verdadero para habilitar HTTPS: HTTP segura a través de SSL. Defina este valor booleano como falso para inhabilitar la seguridad.	El nodo isSecure del parámetro de entrada httpConnParameter sustituye a la opción Seguridad del punto final HTTP.

Nodos del parámetro de entrada httpConnParameter	Descripción	¿A qué valores sustituye en el punto final HTTP?
username	Especifica el nombre de usuario para la cuenta utilizada para conectarse con el servidor HTTP.	El nodo username del parámetro de entrada httpConnParameter sustituye al campo Nombre de usuario en el punto final HTTP.
password	Especifica la contraseña para la cuenta utilizada para conectarse con el servidor HTTP.	El nodo password del parámetro de entrada httpConnParameter sustituye al campo Password en el punto final HTTP.

3. Cree una correlación entre la variable o variables de orquestación y el parámetro o parámetros de entrada. Consulte [Creación de una correlación](#) para obtener instrucciones generales sobre las correlaciones.

Correlacionar la salida de la actividad

1. Seleccione la tarea **Correlacionar salidas** en la **Lista de comprobación**. Los parámetros de salida de la actividad se mostrarán en el panel Desde actividad de la tarea **Correlacionar salidas** como se describe en la siguiente tabla:

Tabla 5.

Parámetro de salida	Descripción
httpheaders	Especifica la cabecera de la respuesta HTTP.
body	Especifica el cuerpo del mensaje de la respuesta HTTP.
responsecode	Especifica el código de la respuesta HTTP que se devuelve desde el servidor HTTP durante el tiempo de ejecución.
responsemessage	Especifica el mensaje asociado al código de respuesta HTTP.

La siguiente tabla define los nodos del parámetro de salida httpheaders:

Tabla 6.

Nodos del parámetro de salida httpheaders	Descripción
httpheaders/uri	Especifica la vía de acceso al recurso, por ejemplo: /myPath.
httpheaders/<nombre_cabecera_configurada>	Si se ha configurado al menos una cabecera de respuesta en el paso Cabeceras de respuesta, se mostrará aquí cada una de ellas. <nombre_cabecera_configurada> se sustituye con los nombres de cabecera reales seleccionados o especificados.
httpheaders/otherHeaders/headerItem	Especifica un conjunto de pares nombre/valor que contienen los parámetros HTTP de la respuesta HTTP. Se pueden especificar varios parámetros HTTP en la respuesta HTTP, por lo que headerItem es un nodo recurrente.
httpheaders/otherHeaders/headerItem/name	Especifica el nombre del parámetro HTTP.
httpheaders/otherHeaders/headerItem/value	Especifica el valor del parámetro HTTP.

2. Cree una correlación entre el parámetro o parámetros de salida de la actividad y la variable o variables de la orquestación. Consulte [Creación de una correlación](#) para obtener instrucciones generales sobre las correlaciones.

Uso de certificados con Microsoft Internet Explorer

Si ha seleccionado la opción de seguridad HTTPS en el punto final HTTP, tenga en cuenta que Microsoft Internet Explorer no reconoce un certificado modificado y almacena en la memoria caché el estado SSL. Si modifica los certificados, debe borrar el estado SSL. Para borrar el estado SSL en Microsoft Internet Explorer:

1. En el menú de la barra de herramientas de Microsoft Internet Explorer, seleccione Herramientas > Opciones de Internet.... Se mostrará el panel Opciones de Internet.
2. Pulse el separador Contenido.
3. En la sección **Certificados**, pulse Borrar estado SSL. Se mostrará el recuadro de diálogo Caché SSL borrada satisfactoriamente.

4. Pulse Aceptar y pulse Aceptar.

Tema principal: [Actividades HTTP](#)

Actividad Solicitud de obtención (GET) HTTP

La actividad **Solicitud de obtención** HTTP envía una **Solicitud de obtención** a la ubicación especificada (el punto final HTTP) y recibe una respuesta HTTP de dicha ubicación.

Adición de una actividad Solicitud de obtención HTTP a la orquestación

1. Cree o abra una orquestación. Se mostrará una representación gráfica de la orquestación.
2. Seleccione la pestaña Actividades y expanda la carpeta HTTP.
3. Arrastre la actividad **Solicitud de obtención** a la orquestación.
4. Seleccione la actividad. Se mostrará **Lista de comprobación**.

Creación, selección o edición de un punto final HTTP

1. Pulse la tarea **Elegir punto final** de la **lista de comprobación** y elija una de las siguientes acciones:
 - o Seleccione un punto final existente:
 - a. Seleccione Examinar. Se mostrará el Explorador de proyectos.
 - b. Seleccione un punto final existente y pulse Aceptar. Salte al procedimiento "Configurar la actividad".
 - o Seleccione un punto final existente y edítelo:
 - a. Seleccione Examinar. Se mostrará el Explorador de proyectos.
 - b. Seleccione un punto final existente y pulse Aceptar.
 - c. Pulse Editar. Se mostrará el panel Editar punto final.
 - o Cree un punto final nuevo. Seleccione Nuevo. Se mostrará el panel Crear punto final.
2. Cree o edite un punto final HTTP. Consulte [Creación o edición de un punto final HTTP](#).

Configuración de la actividad

1. Seleccione la tarea **Configurar** en la **lista de comprobación**. Se mostrará el panel Configurar.
2. Configure todos los campos y casillas de verificación de este panel tal y como se describe en la siguiente tabla:

Tabla 1.

Campo o Casilla de verificación	Descripción
URL (ruta que sigue al nombre de host)	<p>Especifica la ruta del recurso a la que la actividad Solicitud de obtención envía la solicitud, por ejemplo: /miruta. La cadena que especifique en este campo debe excluir la cadena http://, el nombre de host y el número de puerto del Dispositivo de integración. El URL completo se construye automáticamente a partir del nombre de host del Dispositivo de integración, el número de puerto especificado en el punto final HTTP y la ruta especificada en este campo. Por ejemplo, si el URL completo al que la actividad Solicitud de obtención envía la solicitud es http://miRA:miPuerto/miRuta, en este campo sólo habrá que especificar la cadena /miRuta. La ruta especificada debe ser exclusiva para las actividades de Solicitud de obtención que se desplieguen al mismo tiempo en el mismo Dispositivo de integración utilizando el mismo puerto.</p> <p>Para utilizar los parámetros de ruta y los parámetros de consulta, especifique un URL en este formato: url/{ruta}? nombre1=valor1&nombre2=valor2. Esto permite correlacionar un valor de cadena al parámetro "{ruta}" y especificar nombres de parámetro de consulta: <i>nombre1</i> y <i>nombre2</i> en este ejemplo. Si opta por declarar varios parámetros "{ruta}", se recomienda que cada parámetro tenga un valor exclusivo. Los parámetros con el mismo nombre se representan mediante un único nodo en la correlación. Los parámetros de ruta se mostrarán bajo /httpheaders/pathParameters en Correlacionar entrada. Los parámetros de consulta se mostrarán bajo /httpheaders/queryParameters en Correlacionar entrada.</p> <p>Nota: En el URL, cualquier valor asignado a un parámetro de consulta no se pasa al correlacionador. Para asignar un valor al parámetro de consulta, correlacione explícitamente un valor con el parámetro de consulta en el correlacionador, o defina un valor predeterminado.</p>

Campo o Casilla de verificación	Descripción
Donde el mensaje de solicitud es del tipo	Especifica el tipo de mensaje de la respuesta HTTP: Texto o Binario.
Donde el mensaje de respuestas del tipo	Especifica el tipo de mensaje de la respuesta HTTP: Texto o Binario.
Dejar de procesar el trabajo de orquestación o Continuar procesando y devolver el código de error HTTP	<p>Especifica el comportamiento en tiempo de ejecución de la actividad si se devuelve una respuesta de error desde el servidor HTTP:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Dejar de procesar el trabajo de orquestación - Seleccione esta opción si el trabajo de orquestación debe dejar de procesarse cuando se recibe una respuesta de error desde el servidor HTTP durante el tiempo de ejecución. La orquestación dejará de procesarse en la actividad Solicitud de obtención, las actividades que vienen después de la actividad Solicitud de obtención en la orquestación no se procesarán y se generará una excepción de error. ○ Continuar procesando y devolver el código de error HTTP - Seleccione esta opción si el trabajo de orquestación debe continuar procesándose cuando se recibe una respuesta de error desde el servidor HTTP durante el tiempo de ejecución. El trabajo de orquestación debería continuar procesando las actividades una vez devueltos la actividad Solicitud de obtención de la orquestación y el código de la respuesta de error en los parámetros de salida <code>responsecode</code> y <code>responsemessage</code> respectivamente.
Utilizar compresión/descompresión	Especifica si la compresión/descompresión está activada o desactivada en el nivel de actividad. De forma predeterminada, la casilla de verificación Utilizar compresión/descompresión no está seleccionada y la compresión/descompresión no está habilitada para esta actividad. Seleccione la casilla de verificación Utilizar compresión/descompresión para habilitar la compresión/descompresión para esta actividad. Para obtener más información, consulte Compresión/Descompresión con la actividad de petición HTTP Invoke/Get/Post/Head/Put/Delete .

Especificación de las cabeceras de petición

1. Seleccione la tarea **Cabeceras de petición** en la Lista de comprobación. Se mostrará el panel **Cabeceras de petición**. En la parte superior aparece una tabla de **Cabeceras personalizadas**, en la parte central aparece la casilla de verificación **Incluir cabeceras estándar predefinidas** y en la parte inferior aparece una tabla de **Cabeceras estándar**.
2. Pulse en el botón **Añadir** para añadir una cabecera a la tabla **Cabeceras personalizadas**. Pulse en la nueva entrada para especificar un nombre de cabecera o seleccione un nombre de cabecera en la lista desplegable. Si el nombre de la cabecera es

un nombre de cabecera predefinido, se mostrará una descripción en la columna **Descripción**; en caso contrario, especifique su propia descripción de las cabeceras.

- Para utilizar las cabeceras estándar predefinidas, marque la casilla de verificación **Incluir cabeceras estándar predefinidas**. No se permiten los nombres de cabecera duplicados (sin tener en cuenta mayúsculas y minúsculas) y si aparecen cabeceras duplicadas en la tabla **Cabeceras personalizadas**, se le solicitará que las elimine. Las cabeceras HTTP seleccionadas se muestran bajo /httpheaders en Correlacionar entrada.

Especificación de las cabeceras de respuesta

- Seleccione la tarea **Cabeceras de respuesta** en la Lista de comprobación. Se mostrará el **panel Cabeceras de respuesta**. En la parte superior aparece una tabla de Cabeceras personalizadas, en la parte central aparece la casilla de verificación **Incluir cabeceras estándar predefinidas** y en la parte inferior aparece una tabla de **Cabeceras estándar**.
- Pulse en el botón **Añadir** para añadir una cabecera a la tabla **Cabeceras personalizadas**. Pulse en la nueva entrada para especificar un nombre de cabecera o seleccione un nombre de cabecera en la lista desplegable. Si el nombre de la cabecera es un nombre de cabecera predefinido, se mostrará una descripción en la columna **Descripción**; en caso contrario, especifique su propia descripción de las cabeceras.
- Para utilizar las cabeceras estándar predefinidas, marque la casilla de verificación **Incluir cabeceras estándar predefinidas**. No se permiten los nombres de cabecera duplicados (sin tener en cuenta mayúsculas y minúsculas) y si aparecen cabeceras duplicadas en la tabla **Cabeceras personalizadas**, se le solicitará que las elimine. Las cabeceras HTTP seleccionadas se muestran bajo /httpheaders en Correlacionar salida.

Especificación de opciones de reintento

- Seleccione la tarea **Reintentar** en la **lista de comprobación**. Se mostrará el panel Reintentar.
- Configure las opciones de reintento de conexión a un servidor HTTP. En la siguiente tabla se definen las opciones de reintento de conexión a un servidor HTTP:

Campo	Descripción
Reintentar	
1) Esperar ___ segundos entre cada reintento.	Especifica el intervalo de tiempo (en segundos) que el Dispositivo de integración espera antes de intentar establecer una conexión con el servidor HTTP.
2) Intentar conectar ___ veces antes de generar un error.	Especifica el total de reintentos: el número máximo de veces que el Dispositivo de integración intenta establecer una conexión con el servidor HTTP antes de emitir un error y detener el proceso del trabajo de orquestación actual. Si se despliega una orquestación que incluye una actividad Solicitud de obtención HTTP y el Dispositivo de integración no puede conectarse con el servidor HTTP especificado, el Dispositivo registrará los errores de conexión como avisos en los registros del sistema y de la orquestación hasta que se alcance el valor de recuento de reintentos. Cuando se alcanza el recuento de reintentos, el Dispositivo de integración registra un error en el sistema y en los registros de orquestación y detiene el proceso del trabajo de orquestación actual. Por ejemplo, si el usuario establece el recuento de reintentos a 3, los errores de conexión primero, segundo y tercero aparecerán en el registro del sistema como avisos. El Dispositivo de integración registra el cuarto error de conexión como un error y detiene el proceso del trabajo de orquestación actual.
3) Tiempo de espera excedido después de ___ segundos cuando el punto final no responde	Especifica la cantidad de tiempo en segundos antes de que se produzca un tiempo de espera excedido entre la actividad que realiza la solicitud en un punto final y el tiempo que dicho punto final tarda en responder. En el caso de la actividad Solicitud de obtención HTTP, el tiempo de espera de la actividad es la cantidad de tiempo que el Dispositivo de integración espera una respuesta del servidor HTTP después de haber enviado una petición HTTP y antes de emitir un error de agotamiento del tiempo de espera. El tiempo de espera de una actividad es diferente al de una conexión, porque el de una actividad se produce después de que se haya establecido una conexión con el punto final. El tiempo de espera de conexión especifica la cantidad de tiempo en segundos para que se produzca un exceso del tiempo de espera entre el intento del Dispositivo de integración para establecer una conexión con el punto final y el tiempo que tarda el punto final en responder a la solicitud de conexión. Defina el tiempo de espera de conexión en el separador Punto final HTTP. Para obtener más información sobre los tiempos de espera de conexión, consulte Creación o edición de un punto final de servicio web .

e a una solicitud	
-------------------	--

Correlacionar la entrada en la actividad

1. Seleccione la tarea **Correlacionar entradas** en la **lista de comprobación**. El parámetro de entrada body se visualiza en el panel A actividad de la tarea **Correlacionar entradas**. El parámetro de entrada body es opcional. El parámetro de entrada body contiene el cuerpo del mensaje de respuesta HTTP devuelto al servidor HTTP.
2. Para ver el parámetro de entrada opcional en el panel A actividad del panel Correlacionar entradas, seleccione Correlación > Mostrar parámetros opcionales en el menú de barra de herramientas o pulse con el botón derecho en el panel A actividad y seleccione la opción Mostrar parámetros opcionales. Si no se puede seleccionar la opción Correlación > Mostrar parámetros opcionales en el menú de barra de herramientas, pulse sobre un nodo en el panel Correlacionar entradas para activar esta opción. Se mostrarán los parámetros de entrada httpheaders y **httpConnParameter**. La siguiente tabla define los nodos del parámetro de entrada opcional httpheaders:

Tabla 2.

Nodos del parámetro de entrada httpheaders	Descripción
httpheaders/uri	Especifica la ruta del recurso, por ejemplo: /miRuta.
httpheaders/<nombre_cabecera_configurada>	Si se ha configurado al menos una cabecera de petición en el paso Cabeceras de petición, se mostrará aquí cada una de ellas. <nombre_cabecera_configurada> se sustituye con los nombres de cabecera reales seleccionados o especificados.
httpheaders/pathParameters	Si se han configurado parámetros de ruta en el URL en el paso Configurar, se mostrarán aquí. Si no se ha especificado ningún parámetro de ruta, este nodo no se visualizará.
httpheaders/queryParameters	Si se han configurado parámetros de consulta en el URL del paso Configurar, se mostrarán aquí. Si no se ha especificado ningún parámetro de consulta, este nodo no se visualizará.
httpheaders/otherHeaders/headerItem	Especifica un elemento que contiene un conjunto de parámetros de cabecera HTTP como pares de nombre-valor. Se pueden especificar varios parámetros HTTP en la respuesta HTTP, por lo que se trata de un nodo recurrente.
httpheaders/otherHeaders/headerItem/name	Especifica el nombre del parámetro de cabecera HTTP.
httpheaders/otherHeaders/headerItem/value	Especifica el valor del parámetro HTTP.

Nota: Si la cabecera Content-Length se ha definido explícitamente utilizando httpheaders/otherHeaders/headerItem/name y httpheaders/otherHeaders/headerItem/value, este valor se ignorará en tiempo de ejecución. Esta actividad establece automáticamente la cabecera Content-Length al tamaño del cuerpo. La siguiente tabla define los nodos del parámetro de entrada opcional httpConnParameter. También puede, opcionalmente, sustituir dinámicamente los valores especificados en la tarea Seleccionar punto final de la Lista de comprobación en tiempo de ejecución pasando los valores de las variables a los nodos especificados en la tabla siguiente. Por ejemplo, durante el tiempo de ejecución, puede modificar el Nombre de host especificado en el punto final, correlacionando una variable con el nodo host del parámetro de entrada httpConnParameter. En tiempo de ejecución, el valor de la variable es el nombre de host utilizado para conectar con el servidor HTTP.

Tabla 3.

Nodos del parámetro de entrada httpConnParameter	Descripción	¿A qué valores sustituye en el punto final HTTP?
timeout	Especifica la cantidad de tiempo en segundos antes de que tenga lugar un vencimiento	
host	Especifica el nombre de host o la dirección IP del servidor HTTP remoto.	El nodo host del parámetro de entrada httpConnParameter sustituye el campo Nombre de host del punto final HTTP.

Nodos del parámetro de entrada <code>httpConnParameter</code>	Descripción	¿A qué valores sustituye en el punto final HTTP?
port	Especifica el número de puerto del servidor HTTP remoto.	El nodo port del parámetro de entrada <code>httpConnParameter</code> sustituye el campo Puerto del punto final HTTP.
isSecure	Defina este valor booleano como verdadero para habilitar HTTPS: HTTP segura a través de SSL. Defina este valor booleano como falso para inhabilitar la seguridad.	El nodo isSecure del parámetro de entrada <code>httpConnParameter</code> sustituye la opción Seguridad del punto final HTTP.
username	Especifica el nombre de usuario para la cuenta utilizada para conectarse con el servidor HTTP.	El nodo username del parámetro de entrada <code>httpConnParameter</code> sustituye el campo Nombre de usuario del punto final HTTP.
password	Especifica la contraseña para la cuenta utilizada para conectarse con el servidor HTTP.	El nodo password del parámetro de entrada <code>httpConnParameter</code> sustituye el campo Contraseña del punto final HTTP.

3. Cree una correlación entre la variable o variables de orquestación y el parámetro o parámetros de entrada. Consulte [Creación de una correlación](#) para obtener instrucciones generales sobre la correlación

Correlacionar la salida de la actividad

1. Seleccione la tarea **Correlacionar salidas** en la **Lista de comprobación**. Los parámetros de salida de la actividad se mostrarán en el panel Desde actividad de la tarea **Correlacionar salidas** como se describe en la siguiente tabla:

Tabla 4.

Parámetro de salida	Descripción
httpheaders	Especifica la cabecera de la solicitud HTTP.
body	Especifica el cuerpo del mensaje de la solicitud HTTP.
responsecode	Especifica el código de la respuesta HTTP que se devuelve desde el servidor HTTP durante el tiempo de ejecución.
responsemessage	Especifica el mensaje asociado al código de respuesta HTTP.

La siguiente tabla define los nodos del parámetro de salida opcional httpheaders.

Tabla 5.

Nodos del parámetro de salida <code>httpheaders</code>	Descripción
httpheaders/uri	Especifica la vía de acceso de recurso de la solicitud entrante, por ejemplo: /myPath.
httpheaders/<nombre_cabecera_configurada>	Si se ha configurado al menos una cabecera de respuesta en el paso Cabeceras de respuesta, se mostrará aquí cada una de ellas. <nombre_cabecera_configurada> se sustituye con los nombres de cabecera reales seleccionados o especificados.
httpheaders/otherHeaders/headerItem	Especifica un elemento que contiene un conjunto de parámetros de cabecera HTTP como pares de nombre-valor. Se pueden especificar varios parámetros de cabecera HTTP en la solicitud HTTP, puesto que se trata de un nodo recurrente.
httpheaders/otherHeaders/headerItem/name	Especifica el nombre del parámetro de cabecera HTTP.
httpheaders/otherHeaders/headerItem/value	Especifica el valor del parámetro de cabecera HTTP.

2. Cree una correlación entre el parámetro o parámetros de salida de la actividad y la variable o variables de la orquestación. Consulte [Creación de una correlación](#) para obtener instrucciones generales sobre las correlaciones.

Uso de certificados con Microsoft Internet Explorer

Si ha seleccionado la opción de seguridad HTTPS en el punto final HTTP, tenga en cuenta que Microsoft Internet Explorer no reconoce un certificado modificado y almacena en la memoria caché el estado SSL. Si modifica los certificados, debe borrar el estado SSL. Para borrar el estado SSL en Microsoft Internet Explorer:

1. En el menú de la barra de herramientas de Microsoft Internet Explorer, seleccione Herramientas > Opciones de Internet.... Se mostrará el panel Opciones de Internet.
2. Pulse el separador Contenido.
3. En la sección **Certificados**, pulse Borrar estado SSL. Se mostrará el recuadro de diálogo Caché SSL borrada satisfactoriamente.
4. Pulse Aceptar y pulse Aceptar.

Tema principal: [Actividades HTTP](#)

Actividad Solicitud de cabecera (HEAD) HTTP

La actividad **Solicitud de cabecera** HTTP envía una **Solicitud de cabecera** a la ubicación especificada (el punto final HTTP) y recibe una respuesta HTTP de dicha ubicación.

Adición de una actividad Solicitud de cabecera HTTP a la orquestación

1. Cree o abra una orquestación. Se mostrará una representación gráfica de la orquestación.
2. Seleccione el separador Actividades y expanda la carpeta HTTP.
3. Arrastre la actividad **Solicitud de cabecera** a la orquestación.
4. Seleccione la actividad. Se mostrará **Lista de comprobación**.

Creación, selección o edición de un punto final HTTP

1. Pulse la tarea **Elegir punto final** de la **lista de comprobación** y elija una de las siguientes acciones:
 - o Seleccione un punto final existente:
 - a. Seleccione Examinar. Se mostrará el Explorador de proyectos.
 - b. Seleccione un punto final existente y pulse Aceptar. Salte al procedimiento "Configurar la actividad".
 - o Seleccione un punto final existente y edítelo:
 - a. Seleccione Examinar. Se mostrará el Explorador de proyectos.
 - b. Seleccione un punto final existente y pulse Aceptar.
 - c. Pulse Editar. Se mostrará el panel Editar punto final.
 - o Cree un punto final nuevo: seleccione Nuevo. Se mostrará el panel Crear punto final.
2. Cree o edite un punto final HTTP. Consulte [Creación o edición de un punto final HTTP](#).

Configuración de la actividad

1. Seleccione la tarea **Configurar** en la **lista de comprobación**. Se mostrará el panel Configurar.
2. Configure todos los campos y casillas de verificación de este panel tal y como se describe en la siguiente tabla:

Tabla 1.

Campo o Casilla de verificación	Descripción
---------------------------------	-------------

Camp o o Casill a de verific ación	Descripción
URL (ruta que sigue al nombr e de host)	<p>Especifica la ruta del recurso a la que la actividad Solicitud de cabecera envía la solicitud, por ejemplo: /miruta. La cadena que especifique en este campo debe excluir la cadena http://, el nombre de host y el número de puerto del Dispositivo de integración. El URL completo se construye automáticamente a partir del nombre de host del Dispositivo de integración, el número de puerto especificado en el punto final HTTP y la ruta especificada en este campo. Por ejemplo, si el URL completo al que la actividad Solicitud de cabecera envía la solicitud es http://miRA:miPuerto/miRuta, en este campo sólo habrá que especificar la cadena /miRuta. La ruta especificada debe ser exclusiva para las actividades de Solicitud de cabecera que se desplieguen al mismo tiempo en el mismo Dispositivo de integración utilizando el mismo puerto.</p> <p>Para utilizar los parámetros de ruta y los parámetros de consulta, especifique un URL en este formato: url/{ruta}? nombre1=valor1&nombre2=valor2. Esto permite correlacionar un valor de cadena al parámetro "{ruta}" y especificar nombres de parámetro de consulta: <i>nombre1</i> y <i>nombre2</i> en este ejemplo. Si opta por declarar varios parámetros "{ruta}", cada parámetro deberá tener un nombre exclusivo. Los parámetros con el mismo nombre se representan mediante un único nodo en la correlación. Los parámetros de ruta se muestran bajo /httpheaders/pathParameters en la correlación de entrada. Los parámetros de consulta se mostrarán bajo /httpheaders/queryParameters en Correlacionar entrada.</p> <p>Nota: En el URL, cualquier valor asignado a un parámetro de consulta no se pasa al correlacionador. Para asignar un valor al parámetro de consulta, correlacione explícitamente un valor con el parámetro de consulta en el correlacionador, o defina un valor predeterminado.</p>
Donde el mens aje de solicit ud es del tipo	Especifica el tipo de mensaje esperado de la respuesta HTTP: Texto o Binario.
Dejar de proce sar el trabaj o de orque stació n o Contin uar proce sando y devolv er el código de error HTTP	<p>Especifica el comportamiento en tiempo de ejecución de la actividad si se devuelve una respuesta de error desde el servidor HTTP:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Dejar de procesar el trabajo de orquestación - Seleccione esta opción si el trabajo de orquestación debe dejar de procesarse cuando se recibe una respuesta de error desde el servidor HTTP durante el tiempo de ejecución. La orquestación dejará de procesarse en la actividad Solicitud de cabecera, las actividades que vienen después de la actividad Solicitud de cabecera en la orquestación no se procesarán y se generará una excepción de error. ○ Continuar procesando y devolver el código de error HTTP - Seleccione esta opción si el trabajo de orquestación debe continuar procesándose cuando se recibe una respuesta de error desde el servidor HTTP durante el tiempo de ejecución. El trabajo de orquestación debería continuar procesando las actividades una vez devueltos la actividad Solicitud de cabecera de la orquestación y el código de la respuesta de error en los parámetros de salida responsecode y responsemessage respectivamente.

Campo o Casilla de verificación	Descripción
Utilizar compresión/descompresión	Especifica si la compresión/descompresión está activada o desactivada en el nivel de actividad. De forma predeterminada, la casilla de verificación Utilizar compresión/descompresión no está seleccionada y la compresión/descompresión no está habilitada para esta actividad. Seleccione la casilla de verificación Utilizar compresión/descompresión para habilitar la compresión/descompresión para esta actividad. Para obtener más información, consulte Compresión/Descompresión con la actividad de petición HTTP Invoke/Get/Post/Head/Put/Delete .

Especificación de las cabeceras de petición

1. Seleccione la tarea **Cabeceras de petición** en la Lista de comprobación. Se mostrará el panel **Cabeceras de petición**. En la parte superior aparece una tabla de **Cabeceras personalizadas**, en la parte central aparece la casilla de verificación **Incluir cabeceras estándar predefinidas** y en la parte inferior aparece una tabla de **Cabeceras estándar**.
2. Pulse en el botón **Añadir** para añadir una cabecera a la tabla **Cabeceras personalizadas**. Pulse en la nueva entrada para especificar un nombre de cabecera o seleccione un nombre de cabecera en la lista desplegable. Si el nombre de la cabecera es un nombre de cabecera predefinido, se mostrará una descripción en la columna **Descripción**; en caso contrario, especifique su propia descripción de las cabeceras.
3. Para utilizar las cabeceras estándar predefinidas, marque la casilla de verificación **Incluir cabeceras estándar predefinidas**. Tenga en cuenta que no se permiten los nombres de cabecera duplicados (no se tienen en cuenta las diferencias de mayúsculas y minúsculas) y puede que se le solicite que elimine las cabeceras duplicadas que haya en la tabla **Cabeceras personalizadas**. Las cabeceras HTTP seleccionadas se muestran bajo /httpheaders en Correlacionar entrada.

Especificación de las cabeceras de respuesta

1. Seleccione la tarea **Cabeceras de respuesta** en la Lista de comprobación. Se mostrará el panel **Cabeceras de respuesta**. En la parte superior aparece una tabla de Cabeceras personalizadas, en la parte central aparece la casilla de verificación **Incluir cabeceras estándar predefinidas** y en la parte inferior aparece una tabla de **Cabeceras estándar**.
2. Pulse en el botón **Añadir** para añadir una cabecera a la tabla **Cabeceras personalizadas**. Pulse en la nueva entrada para especificar un nombre de cabecera o seleccione un nombre de cabecera en la lista desplegable. Si el nombre de la cabecera es un nombre de cabecera predefinido, se mostrará una descripción en la columna **Descripción**; en caso contrario, especifique su propia descripción de las cabeceras.
3. Para utilizar las cabeceras estándar predefinidas, marque la casilla de verificación **Incluir cabeceras estándar predefinidas**. Tenga en cuenta que no se permiten los nombres de cabecera duplicados (no se tienen en cuenta las diferencias de mayúsculas y minúsculas) y se le solicitará que elimine las cabeceras duplicadas que haya en la tabla **Cabeceras personalizadas**. Las cabeceras HTTP seleccionadas se muestran bajo /httpheaders en Correlacionar salida.

Especificación de opciones de reintento

1. Seleccione la tarea **Reintentar** en la **lista de comprobación**. Se mostrará el panel Reintentar.
2. Configure las opciones de reintento de conexión a un servidor HTTP. En la siguiente tabla se definen las opciones de reintento de conexión a un servidor HTTP:

Campo	Descripción
Reintentar	
1) Esperar --- segundos entre cada reintento.	Especifica el intervalo de tiempo (en segundos) que el Dispositivo de integración espera antes de intentar establecer una conexión con el servidor HTTP.
2) Intentar	Especifica el total de reintentos: el número máximo de veces que el Dispositivo de integración intenta establecer una conexión con el servidor HTTP antes de emitir un error y detener el proceso del trabajo de orquestación

conectar ___ veces antes de generar un error.	actual. Si se despliega una orquestación que incluye una actividad Petición de cabecera HTTP y el Dispositivo de integración no puede conectarse con el servidor HTTP especificado, el Dispositivo registrará los errores de conexión como avisos en los registros del sistema y de la orquestación hasta que se alcance el valor de recuento de reintentos. Cuando se alcanza el recuento de reintentos, el Dispositivo de integración registra un error en el sistema y en los registros de orquestación y detiene el proceso del trabajo de orquestación actual. Por ejemplo, si el usuario establece el recuento de reintentos a 3, los errores de conexión primero, segundo y tercero aparecerán en el registro del sistema como avisos. El Dispositivo de integración registra el cuarto error de conexión como un error y detiene el proceso del trabajo de orquestación actual.
3) Tiempo de espera excedido después de ___ segundos cuando el punto final no responde a una solicitud.	Especifica la cantidad de tiempo en segundos antes de que se produzca un tiempo de espera excedido entre la actividad que realiza la solicitud en un punto final y el tiempo que dicho punto final tarda en responder. En el caso de la actividad Solicitud de cabecera HTTP, el tiempo de espera de la actividad es la cantidad de tiempo que el Dispositivo de integración espera una respuesta del servidor HTTP después de haber enviado una petición HTTP y antes de emitir un error de agotamiento del tiempo de espera. El tiempo de espera de una actividad es diferente al de una conexión, porque el de una actividad se produce después de que se haya establecido una conexión con el punto final. El tiempo de espera de conexión especifica la cantidad de tiempo en segundos para que se produzca un exceso del tiempo de espera entre el intento del Dispositivo de integración para establecer una conexión con el punto final y el tiempo que tarda el punto final en responder a la solicitud de conexión. Defina el tiempo de espera de conexión en el separador Punto final HTTP. Para obtener más información sobre los tiempos de espera de conexión, consulte Creación o edición de un punto final de servicio web .

Correlacionar la entrada en la actividad

1. Seleccione la tarea **Correlacionar entradas** en la **lista de comprobación**. El parámetro de entrada body se visualiza en el panel A actividad de la tarea **Correlacionar entradas**. El parámetro de entrada body es opcional. El parámetro de entrada body contiene el cuerpo del mensaje de respuesta HTTP devuelto al servidor HTTP.
2. Para ver el parámetro de entrada opcional en el panel A actividad del panel Correlacionar entradas, seleccione **Correlación > Mostrar parámetros opcionales** en el menú de barra de herramientas o pulse con el botón derecho en el panel A actividad y seleccione la opción **Mostrar parámetros opcionales**. Si no se puede seleccionar la opción **Correlación > Mostrar parámetros opcionales** en el menú de barra de herramientas, pulse sobre un nodo en el panel Correlacionar entradas para activar esta opción. Se mostrarán los parámetros de entrada httpheaders y **httpConnParameter**.
La siguiente tabla define los nodos del parámetro de entrada opcional httpheaders:

Tabla 2.

Nodos del parámetro de entrada httpheaders	Descripción
httpheaders/uri	Especifica la ruta del recurso, por ejemplo: /miRuta.
httpheaders/<nombre_cabecera_configurada>	Si se ha configurado al menos una solicitud de cabecera en el paso Cabeceras de petición, se mostrará aquí cada una de ellas. <nombre_cabecera_configurada> se sustituirá con los nombres de cabecera reales seleccionados o especificados.
httpheaders/pathParameters	Si se han configurado parámetros de ruta en el URL en el paso Configurar, se mostrarán aquí. Si no se ha especificado ningún parámetro de ruta, este nodo no se visualizará.
httpheaders/queryParameters	Si se han configurado parámetros de consulta en el URL en el paso Configurar, se mostrarán aquí. Si no se ha especificado ningún parámetro de consulta, este nodo no se visualizará.
httpheaders/otherHeaders/headerItem	Especifica un elemento que contiene un conjunto de parámetros de cabecera HTTP como pares de nombre-valor para la respuesta HTTP. Se pueden especificar varios parámetros HTTP en la respuesta HTTP, por lo que se trata de un nodo recurrente.
httpheaders/otherHeaders/headerItem/name	Especifica el nombre del parámetro HTTP.
httpheaders/otherHeaders/headerItem/value	Especifica el valor del parámetro HTTP.

Nota: Si la cabecera longitud-contenido se ha establecido explícitamente utilizando `httpheaders/otherHeaders/headerItem/name` y `httpheaders/otherHeaders/headerItem/value`, durante el tiempo de ejecución se ignorará este valor. Esta actividad establece automáticamente la cabecera Content-Length al tamaño del cuerpo.

La siguiente tabla define los nodos del parámetro de entrada opcional `httpConnParameter`. También puede, opcionalmente, sustituir dinámicamente los valores especificados en la tarea Seleccionar punto final de la Lista de comprobación en tiempo de ejecución pasando los valores de las variables a los nodos especificados en la tabla siguiente. Por ejemplo, durante el tiempo de ejecución, puede modificar el Nombre de host especificado en el punto final, correlacionando una variable con el nodo host del parámetro de entrada `httpConnParameter`. En tiempo de ejecución, el valor de la variable es el nombre de host utilizado para conectar con el servidor HTTP.

Tabla 3.

Nodos del parámetro de entrada <code>httpConnParameter</code>	Descripción	¿A qué valores sustituye en el punto final HTTP?
timeout	Especifica la cantidad de tiempo en segundos antes de que tenga lugar un vencimiento	
host	Especifica el nombre de host o la dirección IP del servidor HTTP remoto.	El nodo host del parámetro de entrada <code>httpConnParameter</code> sustituye el campo Nombre de host del punto final HTTP.
port	Especifica el número de puerto del servidor HTTP remoto.	El nodo port del parámetro de entrada <code>httpConnParameter</code> sustituye el campo Puerto del punto final HTTP.
isSecure	Defina este valor booleano como verdadero para habilitar HTTPS: HTTP segura a través de SSL. Defina este valor booleano como falso para inhabilitar la seguridad.	El nodo isSecure del parámetro de entrada <code>httpConnParameter</code> sustituye la opción Seguridad del punto final HTTP.
username	Especifica el nombre de usuario para la cuenta utilizada para conectarse con el servidor HTTP.	El nodo username del parámetro de entrada <code>httpConnParameter</code> sustituye el campo Nombre de usuario del punto final HTTP.
password	Especifica la contraseña para la cuenta utilizada para conectarse con el servidor HTTP.	El nodo password del parámetro de entrada <code>httpConnParameter</code> sustituye el campo Contraseña del punto final HTTP.

3. Cree una correlación entre la variable o variables de orquestación y el parámetro o parámetros de entrada. Consulte [Creación de una correlación](#) para obtener instrucciones generales sobre la correlación

Correlacionar la salida de la actividad

1. Seleccione la tarea **Correlacionar salidas** en la **Lista de comprobación**. Los parámetros de salida de la actividad se mostrarán en el panel Desde actividad de la tarea **Correlacionar salidas** como se describe en la siguiente tabla:

Tabla 4.

Parámetro de salida	Descripción
httpheaders	Especifica la cabecera de la solicitud HTTP.
body	Especifica el cuerpo del mensaje de la solicitud HTTP.
responsecode	Especifica el código de la respuesta HTTP que se devuelve desde el servidor HTTP durante el tiempo de ejecución.
responsemessage	Especifica el mensaje asociado al código de respuesta HTTP.

La siguiente tabla define los nodos del parámetro de salida opcional `httpheaders`.

Tabla 5.

Nodos del parámetro de salida <code>httpheaders</code>	Descripción
--	-------------

Nodos del parámetro de salida httpheaders	Descripción
httpheaders/uri	Especifica la ruta de recurso de la solicitud entrante, por ejemplo: /myPath.
httpheaders/<nombre_cabecera_configurada>	Si se ha configurado al menos una cabecera de respuesta en el paso Cabeceras de respuesta, se mostrará aquí cada una de ellas. <nombre_cabecera_configurada> se sustituirá con los nombres de cabecera reales seleccionados o especificados.
httpheaders/otherHeaders/headerItem	Especifica un elemento que contiene un conjunto de parámetros de cabecera HTTP como pares de nombre-valor. Se pueden especificar varios parámetros de cabecera HTTP en la solicitud HTTP, puesto que se trata de un nodo recurrente.
httpheaders/otherHeaders/headerItem/name	Especifica el nombre del parámetro de cabecera HTTP.
httpheaders/otherHeaders/headerItem/value	Especifica el valor del parámetro de cabecera HTTP.

2. Cree una correlación entre el parámetro o parámetros de salida de la actividad y la variable o variables de la orquestación. Consulte [Creación de una correlación](#) para obtener instrucciones generales sobre las correlaciones.

Uso de certificados con Microsoft Internet Explorer

Si ha seleccionado la opción de seguridad HTTPS en el punto final HTTP, tenga en cuenta que Microsoft Internet Explorer no reconoce un certificado modificado y almacena en la memoria caché el estado SSL. Si modifica los certificados, debe borrar el estado SSL. Para borrar el estado SSL en Microsoft Internet Explorer:

1. En el menú de la barra de herramientas de Microsoft Internet Explorer, seleccione Herramientas > Opciones de Internet.... Se mostrará el panel Opciones de Internet.
2. Pulse el separador Contenido.
3. En la sección **Certificados**, pulse Borrar estado SSL. Se mostrará el recuadro de diálogo Caché SSL borrada satisfactoriamente.
4. Pulse Aceptar y pulse Aceptar.

Tema principal: [Actividades HTTP](#)

Actividad Invocar solicitud HTTP

La actividad **Invocar solicitud HTTP** envía una solicitud HTTP a la ubicación especificada, el punto final HTTP, y recibe una respuesta HTTP desde dicha ubicación.

Adición de una actividad Invocar solicitud HTTP a la orquestación

1. Cree o abra una orquestación. Se mostrará una representación gráfica de la orquestación.
2. Seleccione el separador Actividades y expanda la carpeta HTTP.
3. Arrastre la actividad **Invocar solicitud** a la orquestación.
4. Seleccione la actividad. Se mostrará la **Lista de comprobación**.

Creación, selección o edición de un punto final HTTP

1. Pulse la tarea **Elegir punto final** de la **lista de comprobación** y elija una de las siguientes acciones:
 - o Seleccione un punto final existente:
 - a. Seleccione Examinar. Se mostrará el Explorador de proyectos.
 - b. Seleccione un punto final existente y pulse Aceptar. Salte al procedimiento "Configurar la actividad".
 - o Seleccione un punto final existente y edítelo:
 - a. Seleccione Examinar. Se mostrará el Explorador de proyectos.
 - b. Seleccione un punto final existente y pulse Aceptar.
 - c. Pulse Editar. Se mostrará el panel Editar punto final.
 - o Cree un punto final nuevo. Seleccione Nuevo. Se mostrará el panel Crear punto final.
2. Cree o edite un punto final HTTP, consulte [Creación o edición de un punto final HTTP](#).

Configuración de la actividad

1. Seleccione la tarea **Configurar** en la **lista de comprobación**. Se mostrará el panel Configurar.
2. Configure todos los campos y casillas de verificación del panel como se describe en la siguiente tabla:

Tabla 1.

Camp o o Casill a de verific ación	Descripción
URL (ruta despu és del nombr e de host)	<p>Especifica la ruta del recurso a la que la actividad Invocar solicitud envía la solicitud, por ejemplo: /miruta. La cadena que se especifique en este campo deberá excluir la cadena http://, el nombre de host y el número de puerto del Dispositivo de integración. El URL completo se construye automáticamente a partir del nombre de host del Dispositivo de integración, el número de puerto especificado en el punto final HTTP y la ruta especificada en este campo. Por ejemplo, si el URL completo al que la actividad Invocar solicitud envía la solicitud es http://miRA:miPuerto/miRuta, en este campo sólo habrá que especificar la cadena /miRuta. La ruta especificada debe ser exclusiva para las actividades de Invocar solicitud que se desplieguen al mismo tiempo en el mismo Dispositivo de integración utilizando el mismo puerto.</p> <p>Para utilizar los parámetros de ruta y los parámetros de consulta, especifique un URL en este formato: url/{ruta}? nombre1=valor1&nombre2=valor2. Esto permite correlacionar un valor de cadena al parámetro "{ruta}" y especificar nombres de parámetro de consulta: <i>nombre1</i> y <i>nombre2</i> en este ejemplo. Si opta por declarar varios parámetros "{ruta}", se recomienda que cada parámetro tenga un valor exclusivo. Los parámetros con el mismo nombre se representan mediante un único nodo en la correlación. Los parámetros de ruta se muestran bajo /httpheaders/pathParameters en la correlación de entrada. Los parámetros de consulta se muestran bajo /httpheaders/queryParameters en la correlación de entrada.</p> <p>Nota: En el URL, cualquier valor asignado a un parámetro de consulta no se pasa al correlacionador. Para asignar un valor al parámetro de consulta, correlacione explícitamente un valor con el parámetro de consulta en el correlacionador, o defina un valor predeterminado.</p>
Donde el mens aje de solicit ud es del tipo	Especifica el tipo de mensaje esperado de la solicitud HTTP: Texto o Binario.
Donde el mens aje de respu esta es del tipo	Especifica el tipo de mensaje de la respuesta HTTP: Texto o Binario.

Camp o o Casill a de verific ación	Descripción
Dejar de proce sar el trabaj o de orque stació n o Contin uar proce sando y devolv er el código de error HTTP	Especifica el comportamiento en tiempo de ejecución de la actividad si se devuelve una respuesta de error desde el servidor HTTP: <ul style="list-style-type: none"> o Dejar de procesar el trabajo de orquestación - Seleccione esta opción si el trabajo de orquestación debe dejar de procesarse cuando se recibe una respuesta de error desde el servidor HTTP durante el tiempo de ejecución. La orquestación dejará de procesarse en la actividad Invocar solicitud, las actividades que vienen después de la actividad Invocar solicitud en la orquestación no se procesarán y se generará una excepción de error. o Continuar procesando y devolver el código de error HTTP - Seleccione esta opción si el trabajo de orquestación debe continuar procesándose cuando se recibe una respuesta de error desde el servidor HTTP durante el tiempo de ejecución. El trabajo de orquestación debería continuar procesando las actividades una vez devueltos la actividad Invocar solicitud de la orquestación y el código de la respuesta de error en los parámetros de salida <code>responsecode</code> y <code>responsemessage</code> respectivamente.
Utiliza r compr esión/ desco mpres ión	Especifica si la compresión/descompresión está activada o desactivada en el nivel de actividad. De forma predeterminada, la casilla de verificación Utilizar compresión/descompresión no está seleccionada y la compresión/descompresión no está habilitada para esta actividad. Seleccione la casilla de verificación Utilizar compresión/descompresión para habilitar la compresión/descompresión para esta actividad. Para obtener más información, consulte Compresión/Descompresión con la actividad de petición HTTP Invoke/Get/Post/Head/Put/Delete .

Especificación de las cabeceras de petición

1. Seleccione la tarea **Cabeceras de petición** en la Lista de comprobación. Se mostrará el panel **Cabeceras de petición**. En la parte superior aparece una tabla de **Cabeceras personalizadas**, en la parte central aparece la casilla de verificación **Incluir cabeceras estándar predefinidas** y en la parte inferior aparece una tabla de **Cabeceras estándar**.
2. Pulse en el botón **Añadir** para añadir una cabecera a la tabla **Cabeceras personalizadas**. Pulse en la nueva entrada para especificar un nombre de cabecera o seleccione un nombre de cabecera en la lista desplegable. Si el nombre de la cabecera es un nombre de cabecera predefinido, se mostrará una descripción en la columna **Descripción**; en caso contrario, especifique su propia descripción de las cabeceras.
3. Para utilizar las cabeceras estándar predefinidas, marque la casilla de verificación **Incluir cabeceras estándar predefinidas**. Tenga en cuenta que no se permiten los nombres de cabecera duplicados (no se tienen en cuenta las diferencias de mayúsculas y minúsculas) y se le solicitará que elimine las cabeceras duplicadas que haya en la tabla **Cabeceras personalizadas**. Las cabeceras HTTP seleccionadas se muestran bajo `/httpheaders` en Correlacionar entrada.

Especificación de las cabeceras de respuesta

1. Seleccione la tarea **Cabeceras de respuesta** en la Lista de comprobación. Se mostrará el panel **Cabeceras de respuesta**. En la parte superior aparece una tabla de **Cabeceras personalizadas**, en la parte central aparece la casilla de verificación **Incluir cabeceras estándar predefinidas** y en la parte inferior aparece una tabla de **Cabeceras estándar**.
2. Pulse en el botón **Añadir** para añadir una cabecera a la tabla **Cabeceras personalizadas**. Pulse en la nueva entrada para especificar un nombre de cabecera o seleccione un nombre de cabecera en la lista desplegable. Si el nombre de la cabecera es un nombre de cabecera predefinido, se mostrará una descripción en la columna **Descripción**; en caso contrario, especifique su propia descripción de las cabeceras.
3. Para utilizar las cabeceras estándar predefinidas, marque la casilla de verificación **Incluir cabeceras estándar predefinidas**. Tenga en cuenta que no se permiten los nombres de cabecera duplicados (no se tienen en cuenta las diferencias de

mayúsculas y minúsculas) y se le solicitará que elimine las cabeceras duplicadas que haya en la tabla **Cabeceras personalizadas**. Las cabeceras HTTP seleccionadas se muestran bajo /httpheaders en Correlacionar salida.

Especificación de opciones de reintento

1. Seleccione la tarea **Reintentar** en la **lista de comprobación**. Se mostrará el panel Reintentar.
2. Configure las opciones de reintento para conectarse a un servidor HTTP. En la siguiente tabla se definen las opciones de reintento de una conexión a un servidor HTTP:

Tabla 2.

Campos	Descripción
Reintentar	
1) Esperar ___ segundos entre cada reintento.	El número de segundos que el Dispositivo de integración espera antes de intentar establecer una conexión con el servidor HTTP.
2) Intentar conectar ___ veces antes de generar un error.	<p>Especifica el total de reintentos: el número máximo de veces que el Dispositivo de integración intenta establecer una conexión con el servidor HTTP antes de emitir un error y detener el proceso del trabajo de orquestación actual.</p> <p>Si se despliega una orquestación que incluye una actividad Enviar solicitud HTTP y el Dispositivo de integración no puede conectarse con el servidor HTTP especificado, el Dispositivo registra los errores de conexión como avisos en los registros del sistema y la orquestación hasta que se alcanza el total de reintentos. Cuando se alcanza el recuento de reintentos, el Dispositivo de integración registra un error en el sistema y en los registros de orquestación y detiene el proceso del trabajo de orquestación actual.</p> <p>Por ejemplo, si se establece el recuento de reintentos a 3, los errores de conexión primero, segundo y tercero aparecerán en el registro del sistema como avisos. El Dispositivo de integración registra el cuarto error de conexión como un error y detiene el proceso del trabajo de orquestación actual.</p>
Tiempo de espera de actividad	
3) Tiempo de espera excedido después de ___ segundos cuando el punto final no responde a una solicitud.	Especifica la cantidad de tiempo en segundos antes de que se produzca un tiempo de espera excedido entre la actividad que realiza la solicitud en un punto final y el tiempo que dicho punto final tarda en responder. En el caso de la actividad Invocar petición , el tiempo de espera de la actividad es la cantidad de tiempo que el Dispositivo de integración espera una respuesta del servidor HTTP después de haber enviado una petición HTTP y antes de emitir un error de agotamiento del tiempo de espera. El tiempo de espera de una actividad es diferente del de una conexión, porque el de una actividad se produce después de que se haya establecido una conexión con el punto final. El tiempo de espera de conexión especifica la cantidad de tiempo en segundos para que se produzca un exceso del tiempo de espera entre el intento del Dispositivo de integración para establecer una conexión con el punto final y el tiempo que tarda el punto final en responder a la solicitud de conexión. Defina el tiempo de espera de conexión en el separador Punto final HTTP. Para obtener más información sobre tiempos de espera de conexión, consulte Creación o edición de un punto final HTTP .

Correlacionar la entrada en la actividad

1. Seleccione la tarea **Correlacionar entradas** en la **lista de comprobación**. El parámetro de entrada body se visualiza en el panel A actividad de la tarea **Correlacionar entradas**. El parámetro de entrada body es obligatorio y al menos una variable

debe estar correlacionada con él. El parámetro de entrada body contiene el cuerpo del mensaje de la solicitud HTTP enviada al servidor HTTP.

- Para ver los parámetros de entrada opcionales en el panel A actividad del panel Correlacionar entradas, seleccione Correlación > Mostrar parámetros opcionales en el menú de barra de herramientas o pulse con el botón derecho en el panel A actividad y seleccione la opción Mostrar parámetros opcionales. Si no se puede seleccionar la opción Correlación > Mostrar parámetros opcionales en el menú de barra de herramientas, pulse sobre un nodo en el panel Correlacionar entradas para activar esta opción. Se mostrarán los parámetros de entrada httpheaders y httpConnParameter.

La siguiente tabla define los nodos del parámetro de entrada opcional httpheaders:

Tabla 3.

Nodos del parámetro de entrada httpheaders	Descripción
httpheaders/uri	Especifica la ruta del recurso, por ejemplo: /miRuta.
httpheaders/method	Especifica el tipo de solicitud HTTP. Si no se correlaciona ningún valor, el método predeterminado será POST.
httpheaders/<nombre_cabecera_configurada>	Si se ha configurado al menos una cabecera de petición en el paso Cabeceras de petición, se mostrará aquí cada una de ellas. <nombre_cabecera_configurada> se sustituye con los nombres de cabecera reales seleccionados o especificados.
httpheaders/pathParameters	Si se han configurado parámetros de ruta en el URL en el paso Configurar, se mostrarán aquí. Si no se ha especificado ningún parámetro de ruta, este nodo no se visualizará.
httpheaders/queryParameters	Si se han configurado parámetros de consulta en el URL en el paso Configurar, se mostrarán aquí. Si no se ha especificado ningún parámetro de consulta, este nodo no se visualizará.
httpheaders/otherHeaders/headerItem	Especifica un elemento que contiene un conjunto de parámetros de cabecera HTTP como pares de nombre-valor. Se pueden especificar varios parámetros de cabecera HTTP en la solicitud HTTP, puesto que se trata de un nodo recurrente.
httpheaders/otherHeaders/headerItem/name	Especifica el nombre del parámetro de cabecera HTTP.
httpheaders/otherHeaders/headerItem/value	Especifica el valor del parámetro de cabecera HTTP.

Nota: Si la cabecera Longitud de contenido se define explícitamente utilizando httpheaders/otherHeaders/headerItem/name y httpheaders/otherHeaders/headerItem/value, este valor se ignora durante el tiempo de ejecución. Esta actividad establece automáticamente la cabecera Content-Length al tamaño del cuerpo.

La siguiente tabla define los nodos del parámetro de entrada opcional httpConnParameter. También puede, opcionalmente, sustituir dinámicamente los valores especificados en la tarea **Seleccionar punto final** de la **Lista de comprobación** en tiempo de ejecución pasando los valores de las variables a los nodos especificados en la tabla siguiente. Por ejemplo, durante el tiempo de ejecución, puede modificar el Nombre de host especificado en el punto final, correlacionando una variable con el nodo host del parámetro de entrada httpConnParameter. En tiempo de ejecución, el valor de la variable es el nombre de host utilizado para conectar con el servidor HTTP.

Tabla 4.

Nodos del parámetro de entrada httpConnParameter	Descripción	¿A qué valores sustituye en el punto final HTTP?
timeout	Especifica la cantidad de tiempo en segundos antes de que tenga lugar un vencimiento	
host	Especifica el nombre de host o la dirección IP del servidor HTTP remoto.	El nodo host del parámetro de entrada httpConnParameter sustituye al campo Nombre de host del punto final HTTP.
port	Especifica el número de puerto del servidor HTTP remoto.	El nodo port del parámetro de entrada httpConnParameter sustituye al campo Puerto del punto final HTTP.
isSecure	Defina este valor booleano como verdadero para habilitar HTTPS: HTTP segura a través de SSL. Defina este valor booleano como falso para inhabilitar la seguridad.	El nodo isSecure del parámetro de entrada httpConnParameter sustituye a la opción Seguridad del punto final HTTP.

Nodos del parámetro de entrada httpConnParameter	Descripción	¿A qué valores sustituye en el punto final HTTP?
username	Especifica el nombre de usuario para la cuenta utilizada para conectarse con el servidor HTTP.	El nodo username del parámetro de entrada httpConnParameter sustituye al campo Nombre de usuario en el punto final HTTP.
password	Especifica la contraseña para la cuenta utilizada para conectarse con el servidor HTTP.	El nodo password del parámetro de entrada httpConnParameter sustituye al campo Password en el punto final HTTP.

3. Cree una correlación entre la variable o variables de orquestación y el parámetro o parámetros de entrada. Consulte [Creación de una correlación](#) para obtener instrucciones generales sobre la correlación.

Correlacionar la salida de la actividad

1. Seleccione la tarea **Correlacionar salidas** en la **Lista de comprobación**. Los parámetros de salida de la actividad se mostrarán en el panel Desde actividad de la tarea **Correlacionar salidas** como se describe en la siguiente tabla:

Tabla 5.

Parámetro de salida	Descripción
httpheaders	Especifica la cabecera de la respuesta HTTP.
body	Especifica el cuerpo del mensaje de la respuesta HTTP.
responsecode	Especifica el código de la respuesta HTTP que se devuelve desde el servidor HTTP durante el tiempo de ejecución.
responsemessage	Especifica el mensaje asociado al código de respuesta HTTP.

La siguiente tabla define los nodos del parámetro de salida httpheaders:

Tabla 6.

Nodos del parámetro de salida httpheaders	Descripción
httpheaders/uri	Especifica la ruta del recurso, por ejemplo: /miRuta.
httpheaders/method	Especifica el tipo de respuesta HTTP.
httpheaders/<nombre_cabecera_configurada>	Si se ha configurado al menos una cabecera de respuesta en el paso Cabeceras de respuesta, se mostrará aquí cada una de ellas. <nombre_cabecera_configurada> se sustituye con los nombres de cabecera reales seleccionados o especificados.
httpheaders/otherHeaders/headerItem	Especifica un conjunto de pares nombre/valor que contienen los parámetros HTTP de la respuesta HTTP. Se pueden especificar varios parámetros HTTP en la respuesta HTTP, por lo que headerItem es un nodo recurrente.
httpheaders/otherHeaders/headerItem/name	Especifica el nombre del parámetro HTTP.
httpheaders/otherHeaders/headerItem/value	Especifica el valor del parámetro HTTP.

2. Cree una correlación entre el parámetro o parámetros de salida de la actividad y la variable o variables de la orquestación. Consulte [Creación de una correlación](#) para obtener instrucciones generales sobre las correlaciones.

Uso de certificados con Microsoft Internet Explorer

Si ha seleccionado la opción de seguridad HTTPS en el punto final HTTP, tenga en cuenta que Microsoft Internet Explorer no reconoce un certificado modificado y almacena en la memoria caché el estado SSL. Si modifica los certificados, debe borrar el estado SSL. Para borrar el estado SSL en Microsoft Internet Explorer:

1. En el menú de la barra de herramientas de Microsoft Internet Explorer, seleccione Herramientas > Opciones de Internet.... Se mostrará el panel Opciones de Internet.

2. Pulse el separador Contenido.
3. En la sección **Certificados**, pulse Borrar estado SSL. Se mostrará el recuadro de diálogo Caché SSL borrada satisfactoriamente.
4. Pulse Aceptar y pulse Aceptar.

Tema principal: [Actividades HTTP](#)

Actividad Solicitud de poner (PUT) HTTP

La actividad **Solicitud de poner** HTTP envía una **Solicitud de poner** a la ubicación especificada (el punto final HTTP) y recibe una respuesta HTTP de dicha ubicación.

Adición de una actividad Solicitud de poner HTTP a la orquestación

1. Cree o abra una orquestación. Se mostrará una representación gráfica de la orquestación.
2. Seleccione el separador Actividades y expanda la carpeta HTTP.
3. Arrastre la actividad **Solicitud de poner** a la orquestación.
4. Seleccione la actividad. Se mostrará **Lista de comprobación**.

Creación, selección o edición de un punto final HTTP

1. Pulse la tarea **Elegir punto final** de la **lista de comprobación** y elija una de las siguientes acciones:
 - o Seleccione un punto final existente:
 - a. Seleccione Examinar. Se mostrará el Explorador de proyectos.
 - b. Seleccione un punto final existente y pulse Aceptar. Salte al procedimiento "Configurar la actividad".
 - o Seleccione un punto final existente y edítelo:
 - a. Seleccione Examinar. Se mostrará el Explorador de proyectos.
 - b. Seleccione un punto final existente y pulse Aceptar.
 - c. Pulse Editar. Se mostrará el panel Editar punto final.
 - o Cree un punto final nuevo: seleccione Nuevo. Se mostrará el panel Crear punto final.
2. Cree o edite un punto final HTTP. Consulte [Creación o edición de un punto final HTTP](#).

Configuración de la actividad

1. Seleccione la tarea **Configurar** en la **lista de comprobación**. Se mostrará el panel Configurar.
2. Configure todos los campos y casillas de verificación de este panel tal y como se describe en la siguiente tabla:

Tabla 1.

Camp o Casilla de verificación	Descripción
URL (ruta que sigue al nombre de host)	<p>Especifica la ruta del recurso a la que la actividad Solicitud de poner envía la solicitud, por ejemplo: /miruta. La cadena que especifique en este campo debe excluir la cadena http://, el nombre de host y el número de puerto del Dispositivo de integración. El URL completo se construye automáticamente a partir del nombre de host del Dispositivo de integración, el número de puerto especificado en el punto final HTTP y la ruta especificada en este campo. Por ejemplo, si el URL completo al que la actividad Solicitud de poner envía la solicitud es http://miRA:miPuerto/miRuta, en este campo sólo habrá que especificar la cadena /miRuta. La ruta especificada debe ser exclusiva para las actividades de Solicitud de poner que se desplieguen al mismo tiempo en el mismo Dispositivo de integración utilizando el mismo puerto.</p> <p>Para utilizar los parámetros de ruta y los parámetros de consulta, especifique un URL en este formato: "url/{ruta}? nombre1=valor1&nombre2=valor2". Esto permite correlacionar un valor de cadena al parámetro "{ruta}" y especificar nombres de parámetro de consulta: "nombre1" y "nombre2" en este ejemplo. Si opta por declarar varios parámetros "{ruta}", se recomienda que cada parámetro tenga un valor exclusivo. Los parámetros con el mismo nombre se representan mediante un único nodo en la correlación. Los parámetros de ruta se mostrará bajo /httpheaders/pathParameters en Correlacionar entrada. Los parámetros de consulta se mostrarán bajo /httpheaders/queryParameters en Correlacionar entrada.</p> <p>Nota: En el URL, cualquier valor asignado a un parámetro de consulta no se pasa al correlacionador. Para asignar un valor al parámetro de consulta, correlacione explícitamente un valor con el parámetro de consulta en el correlacionador, o defina un valor predeterminado.</p>

Campo o Casilla de verificación	Descripción
Donde el mensaje de solicitud es del tipo	Especifica el tipo de mensaje de la respuesta HTTP: Texto o Binario.
Donde el mensaje de respuestas del tipo	Especifica el tipo de mensaje de la respuesta HTTP: Texto o Binario.
Dejar de procesar el trabajo de orquestación o Continuar procesando y devolver el código de error HTTP	<p>Especifica el comportamiento en tiempo de ejecución de la actividad si se devuelve una respuesta de error desde el servidor HTTP:</p> <ul style="list-style-type: none"> ◦ Dejar de procesar el trabajo de orquestación - Seleccione esta opción si el trabajo de orquestación debe dejar de procesarse cuando se recibe una respuesta de error desde el servidor HTTP durante el tiempo de ejecución. La orquestación dejará de procesarse en la actividad Solicitud de poner, las actividades que vienen después de la actividad Solicitud de poner en la orquestación no se procesarán y se generará una excepción de error. ◦ Continuar procesando y devolver el código de error HTTP - Seleccione esta opción si el trabajo de orquestación debe continuar procesándose cuando se recibe una respuesta de error desde el servidor HTTP durante el tiempo de ejecución. El trabajo de orquestación debería continuar procesando las actividades una vez devueltos la actividad Solicitud de poner de la orquestación y el código de la respuesta de error en los parámetros de salida <code>responsecode</code> y <code>responsemessage</code> respectivamente.
Utilizar compresión/descompresión	Especifica si la compresión/descompresión está activada o desactivada en el nivel de actividad. De forma predeterminada, la casilla de verificación Utilizar compresión/descompresión no está seleccionada y la compresión/descompresión no está habilitada para esta actividad. Seleccione la casilla de verificación Utilizar compresión/descompresión para habilitar la compresión/descompresión para esta actividad. Para obtener más información, consulte Compresión/Descompresión con la actividad de petición HTTP Invoke/Get/Post/Head/Put/Delete .

Especificación de las cabeceras de petición

1. Seleccione la tarea **Cabeceras de petición** en la Lista de comprobación. Se mostrará el panel **Cabeceras de petición**. En la parte superior aparece una tabla de **Cabeceras personalizadas**, en la parte central aparece la casilla de verificación **Incluir cabeceras estándar predefinidas** y en la parte inferior aparece una tabla de **Cabeceras estándar**.
2. Pulse en el botón **Añadir** para añadir una cabecera a la tabla **Cabeceras personalizadas**. Pulse en la nueva entrada para especificar un nombre de cabecera o seleccione un nombre de cabecera en la lista desplegable. Si el nombre de la cabecera es un nombre de cabecera predefinido, se mostrará una descripción en la columna **Descripción**; en caso contrario, especifique su propia descripción de las cabeceras.

- Para utilizar las cabeceras estándar predefinidas, marque la casilla de verificación **Incluir cabeceras estándar predefinidas**. Tenga en cuenta que no se permiten los nombres de cabecera duplicados (no se tienen en cuenta las diferencias de mayúsculas y minúsculas) y se le solicitará que elimine las cabeceras duplicadas que haya en la tabla **Cabeceras personalizadas**. Las cabeceras HTTP seleccionadas se muestran bajo /httpheaders en Correlacionar entrada.

Especificación de las cabeceras de respuesta

- Seleccione la tarea **Cabeceras de respuesta** en la Lista de comprobación. Se mostrará el **panel Cabeceras de respuesta**. En la parte superior aparece una tabla de Cabeceras personalizadas, en la parte central aparece la casilla de verificación **Incluir cabeceras estándar predefinidas** y en la parte inferior aparece una tabla de **Cabeceras estándar**.
- Pulse en el botón **Añadir** para añadir una cabecera a la tabla **Cabeceras personalizadas**. Pulse en la nueva entrada para especificar un nombre de cabecera o seleccione un nombre de cabecera en la lista desplegable. Si el nombre de la cabecera es un nombre de cabecera predefinido, se mostrará una descripción en la columna **Descripción**; en caso contrario, especifique su propia descripción de las cabeceras.
- Para utilizar las cabeceras estándar predefinidas, marque la casilla de verificación **Incluir cabeceras estándar predefinidas**. Tenga en cuenta que no se permiten los nombres de cabecera duplicados (no se tienen en cuenta las diferencias de mayúsculas y minúsculas) y puede que se le solicite que elimine las cabeceras duplicadas que haya en la tabla **Cabeceras personalizadas**. Las cabeceras HTTP seleccionadas se muestran bajo /httpheaders en Correlacionar salida.

Especificación de opciones de reintento

- Seleccione la tarea **Reintentar** en la **lista de comprobación**. Se mostrará el panel Reintentar.
- Configure las opciones de reintento de conexión a un servidor HTTP. En la siguiente tabla se definen las opciones de reintento de conexión a un servidor HTTP:

Campo	Descripción
Reintentar	
1) Esperar ____ segundos entre cada reintento.	Especifica el intervalo de tiempo (en segundos) que el Dispositivo de integración espera antes de intentar establecer una conexión con el servidor HTTP.
2) Intentar conectar ___ veces antes de generar un error.	Especifica el total de reintentos: el número máximo de veces que el Dispositivo de integración intenta establecer una conexión con el servidor HTTP antes de emitir un error y detener el proceso del trabajo de orquestación actual. Si se despliega una orquestación que incluye una actividad Solicitud de poner HTTP y el Dispositivo de integración no puede conectarse con el servidor HTTP especificado, el Dispositivo registrará los errores de conexión como avisos en los registros del sistema y de la orquestación hasta que se alcance el valor de recuento de reintentos. Cuando se alcanza el recuento de reintentos, el Dispositivo de integración registra un error en el sistema y en los registros de orquestación y detiene el proceso del trabajo de orquestación actual. Por ejemplo, si el usuario establece el recuento de reintentos a 3, los errores de conexión primero, segundo y tercero aparecerán en el registro del sistema como avisos. El Dispositivo de integración registra el cuarto error de conexión como un error y detiene el proceso del trabajo de orquestación actual.
3) Tiempo de espera excedido después de ____ segundos cuando el punto final no responde a una	Especifica la cantidad de tiempo en segundos antes de que se produzca un tiempo de espera excedido entre la actividad que realiza la solicitud en un punto final y el tiempo que dicho punto final tarda en responder. En el caso de la actividad Solicitud de poner HTTP, el tiempo de espera de la actividad es la cantidad de tiempo que el Dispositivo de integración espera una respuesta del servidor HTTP después de haber enviado una petición HTTP y antes de emitir un error de agotamiento del tiempo de espera. El tiempo de espera de una actividad es diferente al de una conexión, porque el de una actividad se produce después de que se haya establecido una conexión con el punto final. El tiempo de espera de conexión especifica la cantidad de tiempo en segundos para que se produzca un exceso del tiempo de espera entre el intento del Dispositivo de integración para establecer una conexión con el punto final y el tiempo que tarda el punto final en responder a la solicitud de conexión. Defina el tiempo de espera de conexión en el separador Punto final HTTP. Para obtener más información sobre el tiempo de espera de conexión, consulte Creación o edición de un punto final de servicio web .

solicitud	
-----------	--

Correlacionar la entrada en la actividad

1. Seleccione la tarea **Correlacionar entradas** en la **lista de comprobación**. El parámetro de entrada body se visualiza en el panel A actividad de la tarea **Correlacionar entradas**. El parámetro de entrada body es obligatorio y al menos una variable debe estar correlacionada con él. El parámetro de entrada body contiene el cuerpo del mensaje de respuesta HTTP devuelto al servidor HTTP.
2. Para ver el parámetro de entrada opcional en el panel A actividad del panel Correlacionar entradas, seleccione Correlación > Mostrar parámetros opcionales en el menú de barra de herramientas o pulse con el botón derecho en el panel A actividad y seleccione la opción Mostrar parámetros opcionales. Si no se puede seleccionar la opción Correlación > Mostrar parámetros opcionales en el menú de barra de herramientas, pulse sobre un nodo en el panel Correlacionar entradas para activar esta opción. Se mostrarán los parámetros de entrada httpheaders y **httpConnParameter**.
La siguiente tabla define los nodos del parámetro de entrada opcional httpheaders:

Tabla 2.

Nodos del parámetro de entrada httpheaders	Descripción
httpheaders/uri	Especifica la ruta del recurso, por ejemplo: /miRuta.
httpheaders/<nombre_cabecera_configurada>	Si se ha configurado al menos una cabecera de petición en el paso Cabeceras de petición, se mostrará aquí cada una de ellas. <nombre_cabecera_configurada> se sustituye con los nombres de cabecera reales seleccionados o especificados.
httpheaders/pathParameters	Si se han configurado parámetros de ruta en el URL en el paso Configurar, se mostrarán aquí. Si no se ha especificado ningún parámetro de ruta, este nodo no se visualizará.
httpheaders/queryParameters	Si se han configurado parámetros de consulta en el URL en el paso Configurar, se mostrará cada uno de ellos aquí. Si no se ha especificado ningún parámetro de consulta, este nodo no se visualizará.
httpheaders/otherHeaders/headerItem	Especifica un elemento que contiene un conjunto de parámetros de cabecera HTTP como pares de nombre-valor para la respuesta HTTP. Se pueden especificar varios parámetros HTTP en la respuesta HTTP, por lo que se trata de un nodo recurrente.
httpheaders/otherHeaders/headerItem/name	Especifica el nombre del parámetro HTTP.
httpheaders/otherHeaders/headerItem/value	Especifica el valor del parámetro HTTP.

Nota: Si la cabecera longitud-contenido se ha establecido explícitamente utilizando `httpheaders/otherHeaders/headerItem/name` y `httpheaders/otherHeaders/headerItem/value`, durante el tiempo de ejecución se ignorará este valor. Esta actividad establece automáticamente la cabecera Content-Length al tamaño del cuerpo.

La siguiente tabla define los nodos del parámetro de entrada opcional httpConnParameter. También puede, opcionalmente, sustituir dinámicamente los valores especificados en la tarea Seleccionar punto final de la Lista de comprobación en tiempo de ejecución pasando los valores de las variables a los nodos especificados en la tabla siguiente. Por ejemplo, durante el tiempo de ejecución, puede modificar el Nombre de host especificado en el punto final, correlacionando una variable con el nodo host del parámetro de entrada httpConnParameter. En tiempo de ejecución, el valor de la variable es el nombre de host utilizado para conectar con el servidor HTTP.

Tabla 3.

Nodos del parámetro de entrada httpConnParameter	Descripción	¿A qué valores sustituye en el punto final HTTP?
timeout	Especifica la cantidad de tiempo en segundos antes de que tenga lugar un vencimiento	
host	Especifica el nombre de host o la dirección IP del servidor HTTP remoto.	El nodo host del parámetro de entrada httpConnParameter sustituye el campo Nombre de host del punto final HTTP.

Nodos del parámetro de entrada httpConnParameter	Descripción	¿A qué valores sustituye en el punto final HTTP?
port	Especifica el número de puerto del servidor HTTP remoto.	El nodo port del parámetro de entrada httpConnParameter sustituye el campo Puerto del punto final HTTP.
isSecure	Defina este valor booleano como verdadero para habilitar HTTPS: HTTP segura a través de SSL. Defina este valor booleano como falso para inhabilitar la seguridad.	El nodo isSecure del parámetro de entrada httpConnParameter sustituye la opción Seguridad del punto final HTTP.
username	Especifica el nombre de usuario para la cuenta utilizada para conectarse con el servidor HTTP.	El nodo username del parámetro de entrada httpConnParameter sustituye el campo Nombre de usuario del punto final HTTP.
password	Especifica la contraseña para la cuenta utilizada para conectarse con el servidor HTTP.	El nodo password del parámetro de entrada httpConnParameter sustituye el campo Contraseña del punto final HTTP.

3. Cree una correlación entre la variable o variables de orquestación y el parámetro o parámetros de entrada. Consulte [Creación de una correlación](#) para obtener instrucciones generales sobre la correlación

Correlacionar la salida de la actividad

1. Seleccione la tarea **Correlacionar salidas** en la **Lista de comprobación**. Los parámetros de salida de la actividad se mostrarán en el panel Desde actividad de la tarea **Correlacionar salidas** como se describe en la siguiente tabla:

Tabla 4.

Parámetro de salida	Descripción
httpheaders	Especifica la cabecera de la solicitud HTTP.
body	Especifica el cuerpo del mensaje de la solicitud HTTP.
responsecode	Especifica el código de la respuesta HTTP que se devuelve desde el servidor HTTP durante el tiempo de ejecución.
responsemessage	Especifica el mensaje asociado al código de respuesta HTTP.

La siguiente tabla define los nodos del parámetro de salida opcional httpheaders.

Tabla 5.

Nodos del parámetro de salida httpheaders	Descripción
httpheaders/uri	Especifica la vía de acceso de recurso de la solicitud entrante, por ejemplo: /myPath.
httpheaders/<nombre_cabecera_configurada>	Si se ha configurado al menos una cabecera de respuesta en el paso Cabeceras de respuesta, se mostrará aquí cada una de ellas. <nombre_cabecera_configurada> se sustituye con los nombres de cabecera reales seleccionados o especificados.
httpheaders/otherHeaders/headerItem	Especifica un elemento que contiene un conjunto de parámetros de cabecera HTTP como pares de nombre-valor. Se pueden especificar varios parámetros de cabecera HTTP en la solicitud HTTP, puesto que se trata de un nodo recurrente.
httpheaders/otherHeaders/headerItem/name	Especifica el nombre del parámetro de cabecera HTTP.
httpheaders/otherHeaders/headerItem/value	Especifica el valor del parámetro de cabecera HTTP.

2. Cree una correlación entre el parámetro o parámetros de salida de la actividad y la variable o variables de la orquestación. Consulte [Creación de una correlación](#) para obtener instrucciones generales sobre las correlaciones.

Uso de certificados con Microsoft Internet Explorer

Si ha seleccionado la opción de seguridad HTTPS en el punto final HTTP, tenga en cuenta que Microsoft Internet Explorer no reconoce un certificado modificado y almacena en la memoria caché el estado SSL. Si modifica los certificados, debe borrar el estado SSL. Para borrar el estado SSL en Microsoft Internet Explorer:

1. En el menú de la barra de herramientas de Microsoft Internet Explorer, seleccione Herramientas > Opciones de Internet.... Se mostrará el panel Opciones de Internet.
2. Pulse el separador Contenido.
3. En la sección **Certificados**, pulse Borrar estado SSL. Se mostrará el recuadro de diálogo Caché SSL borrada satisfactoriamente.
4. Pulse Aceptar y pulse Aceptar.

Tema principal: [Actividades HTTP](#)

Actividad Solicitud de supresión (DELETE) HTTP

La actividad **Solicitud de supresión** HTTP envía una **Solicitud de supresión** a la ubicación especificada (el punto final HTTP) y recibe una respuesta HTTP de dicha ubicación.

Adición de una actividad Solicitud de supresión HTTP a la orquestación

1. Cree o abra una orquestación. Se mostrará una representación gráfica de la orquestación.
2. Seleccione la pestaña Actividades y expanda la carpeta HTTP.
3. Arrastre la actividad **Solicitud de supresión** a la orquestación.
4. Seleccione la actividad. Se mostrará la **Lista de comprobación**.

Creación, selección o edición de un punto final HTTP

1. Pulse la tarea **Elegir punto final** de la **lista de comprobación** y elija una de las siguientes acciones:
 - o Seleccione un punto final existente:
 - a. Seleccione Examinar. Se mostrará el Explorador de proyectos.
 - b. Seleccione un punto final existente y pulse Aceptar. Salte al procedimiento "Configurar la actividad".
 - o Seleccione un punto final existente y edítelo:
 - a. Seleccione Examinar. Se mostrará el Explorador de proyectos.
 - b. Seleccione un punto final existente y pulse Aceptar.
 - c. Pulse Editar. Se mostrará el panel Editar punto final.
 - o Cree un punto final nuevo: seleccione Nuevo. Se mostrará el panel Crear punto final.
2. Cree o edite un punto final HTTP. Consulte [Creación o edición de un punto final HTTP](#).

Configuración de la actividad

1. Seleccione la tarea **Configurar** en la **lista de comprobación**. Se mostrará el panel Configurar.
2. Configure todos los campos y casillas de verificación de este panel tal y como se describe en la siguiente tabla:

Tabla 1.

Campo o Casilla de verificación	Descripción

Campo o Casilla de verificación	Descripción
URL (ruta que sigue al nombre de host)	<p>Especifica la ruta del recurso a la que la actividad Solicitud de supresión envía la solicitud, por ejemplo: /miruta. La cadena que especifique en este campo debe excluir la cadena http://, el nombre de host y el número de puerto del Dispositivo de integración. El URL completo se construye automáticamente a partir del nombre de host del Dispositivo de integración, el número de puerto especificado en el punto final HTTP y la ruta especificada en este campo. Por ejemplo, si el URL completo al que la actividad Solicitud de supresión envía la solicitud es http://miRA:miPuerto/miRuta, en este campo sólo habrá que especificar la cadena /miRuta. La ruta especificada debe ser exclusiva para las actividades de Solicitud de supresión que se desplieguen al mismo tiempo en el mismo Dispositivo de integración utilizando el mismo puerto.</p> <p>Para utilizar los parámetros de ruta y los parámetros de consulta, especifique un URL en este formato: "url/{ruta}?nombre1=valor1&nombre2=valor2". Esto permite correlacionar un valor de cadena al parámetro "{ruta}" y especificar nombres de parámetro de consulta: <i>nombre1</i> y <i>nombre2</i> en este ejemplo. Si opta por declarar varios parámetros "{ruta}", cada parámetro deberá tener un nombre exclusivo. Los parámetros con el mismo nombre se representan mediante un único nodo en la correlación. Los parámetros de ruta se muestran bajo /httpheaders/pathParameters en la correlación de entrada. Los parámetros de consulta se muestran bajo /httpheaders/queryParameters en la correlación de entrada.</p> <p>Nota: En el URL, cualquier valor asignado a un parámetro de consulta no se pasa al correlacionador. Para asignar un valor al parámetro de consulta, correlacione explícitamente un valor con el parámetro de consulta en el correlacionador, o defina un valor predeterminado.</p>
Donde el mensaje de solicitud es del tipo	Especifica el tipo de mensaje de la respuesta HTTP: Texto o Binario.
Donde el mensaje de respuesta es del tipo	Especifica el tipo de mensaje de la respuesta HTTP: Texto o Binario.

Camp o o Casill a de verific ación	Descripción
Dejar de proce sar el trabaj o de orque stació n o Contin uar proce sando y devolv er el código de error HTTP	Especifica el comportamiento en tiempo de ejecución de la actividad si se devuelve una respuesta de error desde el servidor HTTP: <ul style="list-style-type: none"> o Dejar de procesar el trabajo de orquestación - Seleccione esta opción si el trabajo de orquestación debe dejar de procesarse cuando se recibe una respuesta de error desde el servidor HTTP durante el tiempo de ejecución. La orquestación dejará de procesarse en la actividad Solicitud de supresión, las actividades que vienen después de la actividad Solicitud de supresión en la orquestación no se procesarán y se generará una excepción de error. o Continuar procesando y devolver el código de error HTTP - Seleccione esta opción si el trabajo de orquestación debe continuar procesándose cuando se recibe una respuesta de error desde el servidor HTTP durante el tiempo de ejecución. El trabajo de orquestación debería continuar procesando las actividades una vez devueltos la actividad Solicitud Post de la orquestación y el código de la respuesta de error en los parámetros de salida responsecode y responsemessage respectivamente.
Utiliza r compr esión/ desco mpres ión	Especifica si la compresión/descompresión está activada o desactivada en el nivel de actividad. De forma predeterminada, la casilla de verificación Utilizar compresión/descompresión no está seleccionada y la compresión/descompresión no está habilitada para esta actividad. Seleccione la casilla de verificación Utilizar compresión/descompresión para habilitar la compresión/descompresión para esta actividad. Para obtener más información, consulte Compresión/Descompresión con la actividad de petición HTTP Invoke/Get/Post/Head/Put/Delete

Especificación de las cabeceras de petición

1. Seleccione la tarea **Cabeceras de petición** en la Lista de comprobación. Se mostrará el panel **Cabeceras de petición**. En la parte superior aparece una tabla de **Cabeceras personalizadas**, en la parte central aparece la casilla de verificación **Incluir cabeceras estándar predefinidas** y en la parte inferior aparece una tabla de **Cabeceras estándar**.
2. Pulse en el botón **Añadir** para añadir una cabecera a la tabla **Cabeceras personalizadas**. Pulse en la nueva entrada para especificar un nombre de cabecera o seleccione un nombre de cabecera en la lista desplegable. Si el nombre de la cabecera es un nombre de cabecera predefinido, se mostrará una descripción en la columna **Descripción**; en caso contrario, especifique su propia descripción de las cabeceras.
3. Para utilizar las cabeceras estándar predefinidas, marque la casilla de verificación **Incluir cabeceras estándar predefinidas**. Tenga en cuenta que no se permiten los nombres de cabecera duplicados (no se tienen en cuenta las diferencias de mayúsculas y minúsculas) y se le solicitará que elimine las cabeceras duplicadas que haya en la tabla **Cabeceras personalizadas**. Las cabeceras HTTP seleccionadas se muestran bajo /httpheaders en Correlacionar entrada.

Especificación de las cabeceras de respuesta

1. Seleccione la tarea **Cabeceras de respuesta** en la Lista de comprobación. Se mostrará el panel **Cabeceras de respuesta**. En la parte superior aparece una tabla de Cabeceras personalizadas, en la parte central aparece la casilla de verificación **Incluir cabeceras estándar predefinidas** y en la parte inferior aparece una tabla de **Cabeceras estándar**.
2. Pulse en el botón **Añadir** para añadir una cabecera a la tabla **Cabeceras personalizadas**. Pulse en la nueva entrada para especificar un nombre de cabecera o seleccione un nombre de cabecera en la lista desplegable. Si el nombre de la cabecera es un nombre de cabecera predefinido, se mostrará una descripción en la columna **Descripción**; en caso contrario, especifique su propia descripción de las cabeceras.
3. Para utilizar las cabeceras estándar predefinidas, marque la casilla de verificación **Incluir cabeceras estándar predefinidas**. Tenga en cuenta que no se permiten los nombres de cabecera duplicados (no se tienen en cuenta las diferencias de

mayúsculas y minúsculas) y se le solicitará que elimine las cabeceras duplicadas que haya en la tabla **Cabeceras personalizadas**. Las cabeceras HTTP seleccionadas se muestran bajo /httpheaders en Correlacionar salida.

Especificación de opciones de reintento

1. Seleccione la tarea **Reintentar** en la **lista de comprobación**. Se mostrará el panel Reintentar.
2. Configure las opciones de reintento de conexión a un servidor HTTP. En la siguiente tabla se definen las opciones de reintento de conexión a un servidor HTTP:

Campo	Descripción
Reintentar	
1) Esperar ___ segundos entre cada reintento.	Especifica el intervalo de tiempo (en segundos) que el Dispositivo de integración espera antes de intentar establecer una conexión con el servidor HTTP.
2) Intentar conectar ___ veces antes de generar un error.	Especifica el total de reintentos: el número máximo de veces que el Dispositivo de integración intenta establecer una conexión con el servidor HTTP antes de emitir un error y detener el proceso del trabajo de orquestación actual. Si se despliega una orquestación que incluye una actividad Solicitud de supresión HTTP y el Dispositivo de integración no puede conectarse con el servidor HTTP especificado, el Dispositivo registrará los errores de conexión como avisos en los registros del sistema y de la orquestación hasta que se alcance el valor de recuento de reintentos. Cuando se alcanza el recuento de reintentos, el Dispositivo de integración registra un error en el sistema y en los registros de orquestación y detiene el proceso del trabajo de orquestación actual. Por ejemplo, si el usuario establece el recuento de reintentos a 3, los errores de conexión primero, segundo y tercero aparecerán en el registro del sistema como avisos. El Dispositivo de integración registra el cuarto error de conexión como un error y detiene el proceso del trabajo de orquestación actual.
3) Tiempo de espera excedido después de ___ segundos cuando el punto final no responde a una solicitud.	Especifica la cantidad de tiempo en segundos antes de que se produzca un tiempo de espera excedido entre la actividad que realiza la solicitud en un punto final y el tiempo que dicho punto final tarda en responder. En el caso de la actividad Solicitud de supresión HTTP, el tiempo de espera de la actividad es la cantidad de tiempo que el Dispositivo de integración espera una respuesta del servidor HTTP después de haber enviado una petición HTTP y antes de emitir un error de agotamiento del tiempo de espera. El tiempo de espera de una actividad es diferente al de una conexión, porque el de una actividad se produce después de que se haya establecido una conexión con el punto final. El tiempo de espera de conexión especifica la cantidad de tiempo en segundos para que se produzca un exceso del tiempo de espera entre el intento del Dispositivo de integración para establecer una conexión con el punto final y el tiempo que tarda el punto final en responder a la solicitud de conexión. Defina el tiempo de espera de conexión en el separador Punto final HTTP. Para obtener más información sobre los tiempos de espera de conexión, consulte Creación o edición de un punto final de servicio web .

Correlación de la entrada en la actividad

1. Seleccione la tarea **Correlacionar entradas** en la **lista de comprobación**. El parámetro de entrada body se visualiza en el panel A actividad de la tarea **Correlacionar entradas**. El parámetro de entrada body es opcional. El parámetro de entrada body contiene el cuerpo del mensaje de respuesta HTTP devuelto al servidor HTTP.
2. Para ver el parámetro de entrada opcional en el panel A actividad del panel Correlacionar entradas, seleccione Correlación > Mostrar parámetros opcionales en el menú de barra de herramientas o pulse con el botón derecho en el panel A actividad y seleccione la opción Mostrar parámetros opcionales. Si no se puede seleccionar la opción Correlación > Mostrar parámetros opcionales en el menú de barra de herramientas, pulse sobre un nodo en el panel Correlacionar entradas para activar esta opción. Se mostrarán los parámetros de entrada httpheaders y **httpConnParameter**.
La siguiente tabla define los nodos del parámetro de entrada opcional httpheaders:

Tabla 2.

Nodos del parámetro de entrada httpheaders	Descripción
httpheaders/uri	Especifica la ruta del recurso, por ejemplo: /miRuta.
httpheaders/<nombre_cabecera_configurada>	Si se ha configurado al menos una cabecera de petición en el paso Cabeceras de petición, se mostrará aquí cada una de ellas. <nombre_cabecera_configurada> se sustituye con los nombres de cabecera reales seleccionados o especificados.
httpheaders/pathParameters	Si se han configurado parámetros de ruta en el URL en el paso Configurar, se mostrarán aquí. Si no se ha especificado ningún parámetro de ruta, este nodo no se visualizará.
httpheaders/queryParameters	Si se han configurado parámetros de consulta en el URL en el paso Configurar, se mostrará cada uno de ellos aquí. Si no se ha especificado ningún parámetro de consulta, este nodo no se visualizará.
httpheaders/otherHeaders/headerItem	Especifica un elemento que contiene un conjunto de parámetros de cabecera HTTP como pares de nombre-valor para la respuesta HTTP. Se pueden especificar varios parámetros HTTP en la respuesta HTTP, por lo que se trata de un nodo recurrente.
httpheaders/otherHeaders/headerItem/name	Especifica el nombre del parámetro HTTP.
httpheaders/otherHeaders/headerItem/value	Especifica el valor del parámetro HTTP.

Nota: Si la cabecera longitud-contenido se ha establecido explícitamente utilizando `httpheaders/otherHeaders/headerItem/name` y `httpheaders/otherHeaders/headerItem/value`, durante el tiempo de ejecución se ignorará este valor. Esta actividad establece automáticamente la cabecera Content-Length al tamaño del cuerpo.

La siguiente tabla define los nodos del parámetro de entrada opcional `httpConnParameter`. También puede, opcionalmente, sustituir dinámicamente los valores especificados en la tarea Seleccionar punto final de la Lista de comprobación en tiempo de ejecución pasando los valores de las variables a los nodos especificados en la tabla siguiente. Por ejemplo, durante el tiempo de ejecución, puede modificar el Nombre de host especificado en el punto final, correlacionando una variable con el nodo host del parámetro de entrada `httpConnParameter`. En tiempo de ejecución, el valor de la variable es el nombre de host utilizado para conectar con el servidor HTTP.

Tabla 3.

Nodos del parámetro de entrada httpConnParameter	Descripción	¿A qué valores sustituye en el punto final HTTP?
timeout	Especifica la cantidad de tiempo en segundos antes de que tenga lugar un vencimiento	
host	Especifica el nombre de host o la dirección IP del servidor HTTP remoto.	El nodo host del parámetro de entrada <code>httpConnParameter</code> sustituye el campo Nombre de host del punto final HTTP.
port	Especifica el número de puerto del servidor HTTP remoto.	El nodo port del parámetro de entrada <code>httpConnParameter</code> sustituye el campo Puerto del punto final HTTP.
isSecure	Defina este valor booleano como verdadero para habilitar HTTPS: HTTP segura a través de SSL. Defina este valor booleano como falso para inhabilitar la seguridad.	El nodo isSecure del parámetro de entrada <code>httpConnParameter</code> sustituye la opción Seguridad del punto final HTTP.
username	Especifica el nombre de usuario para la cuenta utilizada para conectarse con el servidor HTTP.	El nodo username del parámetro de entrada <code>httpConnParameter</code> sustituye el campo Nombre de usuario del punto final HTTP.
password	Especifica la contraseña para la cuenta utilizada para conectarse con el servidor HTTP.	El nodo password del parámetro de entrada <code>httpConnParameter</code> sustituye el campo Contraseña del punto final HTTP.

3. Cree una correlación entre la variable o variables de orquestación y el parámetro o parámetros de entrada. Consulte [Creación de una correlación](#) para obtener instrucciones generales sobre la correlación

Correlacionar la salida de la actividad

1. Seleccione la tarea **Correlacionar salidas** en la **Lista de comprobación**. Los parámetros de salida de la actividad se mostrarán en el panel Desde actividad de la tarea **Correlacionar salidas** como se describe en la siguiente tabla:

Tabla 4.

Parámetro de salida	Descripción
httpheaders	Especifica la cabecera de la solicitud HTTP.
body	Especifica el cuerpo del mensaje de la solicitud HTTP.
responsecode	Especifica el código de la respuesta HTTP que se devuelve desde el servidor HTTP durante el tiempo de ejecución.
responsemessage	Especifica el mensaje asociado al código de respuesta HTTP.

La siguiente tabla define los nodos del parámetro de salida opcional httpheaders.

Tabla 5.

Nodos del parámetro de salida httpheaders	Descripción
httpheaders/uri	Especifica la vía de acceso de recurso de la solicitud entrante, por ejemplo: /myPath.
httpheaders/<nombre_cabecera_configurada>	Si se ha configurado al menos una cabecera de respuesta en el paso Cabeceras de respuesta, se mostrará aquí cada una de ellas. <nombre_cabecera_configurada> se sustituye con los nombres de cabecera reales seleccionados o especificados.
httpheaders/otherHeaders/headerItem	Especifica un elemento que contiene un conjunto de parámetros de cabecera HTTP como pares de nombre-valor. Se pueden especificar varios parámetros de cabecera HTTP en la solicitud HTTP, puesto que se trata de un nodo recurrente.
httpheaders/otherHeaders/headerItem/name	Especifica el nombre del parámetro de cabecera HTTP.
httpheaders/otherHeaders/headerItem/value	Especifica el valor del parámetro de cabecera HTTP.

2. Cree una correlación entre el parámetro o parámetros de salida de la actividad y la variable o variables de la orquestación. Consulte [Creación de una correlación](#) para obtener instrucciones generales sobre las correlaciones.

Uso de certificados con Microsoft Internet Explorer

Si ha seleccionado la opción de seguridad HTTPS en el punto final HTTP, tenga en cuenta que Microsoft Internet Explorer no reconoce un certificado modificado y almacena en la memoria caché el estado SSL. Si modifica los certificados, debe borrar el estado SSL. Para borrar el estado SSL en Microsoft Internet Explorer:

1. En el menú de la barra de herramientas de Microsoft Internet Explorer, seleccione Herramientas > Opciones de Internet.... Se mostrará el panel Opciones de Internet.
2. Pulse el separador Contenido.
3. En la sección **Certificados**, pulse Borrar estado SSL. Se mostrará el recuadro de diálogo Caché SSL borrada satisfactoriamente.
4. Pulse Aceptar y pulse Aceptar.

Tema principal: [Actividades HTTP](#)

Compresión/Descompresión con la actividad de petición HTTP Invoke/Get/Post/Head/Put/Delete

Durante la ejecución, la actividad **HTTP Invoke/Get/Post/Head/Put/Delete Request** envía al servidor HTTP una petición HTTP que cumple con el protocolo HTTP/HTTPS 1.1.

Nota: La actividad **HTTP Invoke/Get/Post/Head/Put/Delete Request** soporta compresión/descompresión en los formatos gzip o deflate. No soporta el formato común de compresión de archivos de UNIX llamado compress.

El comportamiento de compresión/descompresión en tiempo de ejecución de la actividad **HTTP Invoke/Get/Post/Head/Put/Delete Request** depende de las condiciones siguientes:

- Si el punto final admite la compresión/descompresión
- Los valores de las cabeceras Content-Encoding y Accept-Encoding en el nivel de mensaje
- La configuración de la casilla de verificación Utilizar compresión/descompresión en el nivel de actividad

El efecto de estas condiciones en el comportamiento en tiempo de ejecución de compresión/descompresión de la actividad **HTTP Invoke/Get/Post/Head/Put/Delete Request** se describe en las secciones siguientes y en las tablas proporcionadas en la sección [Comportamiento de compresión/descompresión](#).

Compatibilidad del punto final con la compresión/descompresión

El Dispositivo de integración determina si el punto final HTTP admite la compresión cuando el Dispositivo de integración envía la primera solicitud HTTP en formato comprimido al punto final HTTP (el servidor HTTP); si el servidor HTTP devuelve un código de error indicando que el servidor HTTP no admite la compresión o el tipo de Content-Encoding especificado, el Dispositivo de integración vuelve a enviar la primera solicitud en formato sin comprimir y las solicitudes posteriores a este punto final se envían en un formato sin comprimir. Además, la respuesta HTTP enviada por el servidor HTTP no se descomprime cuando la recibe el Dispositivo de integración.

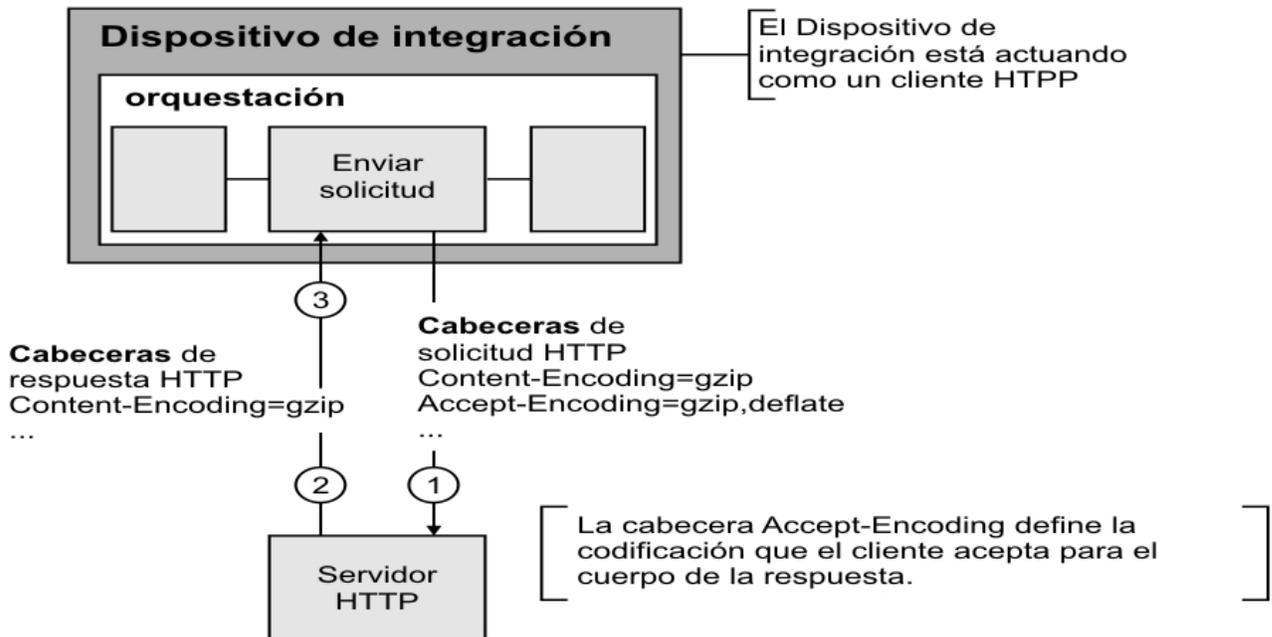
El soporte de compresión/descompresión del punto final se representa en la cuarta columna con la etiqueta **¿Soporta compresión el punto final?** en las tablas incluidas en la sección [Comportamiento de compresión/descompresión en tiempo de ejecución](#).

Valores de Content-Encoding y Accept-Encoding en el nivel de mensaje

El valor de la cabecera Content-Encoding de la solicitud HTTP determina si se comprimirá el cuerpo de la solicitud y el tipo de codificación que se utilizará. Por ejemplo, si Content-Encoding es igual a deflate, el Dispositivo de integración envía el cuerpo de la solicitud comprimido en formato deflate, como se muestra en la segunda fila de la primera tabla con la etiqueta [Comportamiento de compresión al enviar una solicitud](#) y en la siguiente ilustración.

El valor de la cabecera Accept-Encoding de la solicitud define los tipos de codificación que el cliente HTTP acepta en la respuesta. Por ejemplo, si Accept-Encoding es igual a **gzip,deflate** en la solicitud, el servidor HTTP puede enviar el cuerpo de la respuesta comprimido en formato gzip o deflate al Dispositivo de integración (actuando como cliente), como se muestra en la siguiente ilustración:

Figura 1.



De forma predeterminada, si no hay nada correlacionado con el parámetro de entrada opcional **httpheaders** en la tarea **Correlacionar entradas** de la actividad **HTTP Invoke/Get/Post/Head/Put/Delete Request**, se crea un conjunto de cabeceras predeterminado. Por ejemplo, la cabecera URL se establece de forma automática al valor proporcionado en el panel Configurar de la actividad **HTTP Invoke/Get/Post/Head/Put/Delete Request**.

Los valores de las cabeceras Accept-Encoding y Content-Encoding de la petición pueden establecerse de forma explícita utilizando pares nombre/valor en el parámetro de entrada opcional **httpheaders** de la tarea **Correlacionar entradas** en la actividad **HTTP Invoke/Get/Post/Head/Put/Delete Request**. Por ejemplo, para establecer Content-Encoding a **deflate**, configure el siguiente par nombre/valor en el parámetro de entrada opcional **httpheaders**:

- **httpheaders/httpheaders/otherHeaders/headerItem/name** se establece a la cadena: Content-Encoding
- **httpheaders/httpheaders/otherHeaders/headerItem/value** se establece al tipo de codificación como, por ejemplo, la cadena deflate.

Si se establecen valores no admitidos o no se establece ningún valor para las cabeceras Accept-Encoding y Content-Encoding, se adoptarán los valores predeterminados, como se muestra en las siguientes tablas:

- [Comportamiento de compresión al enviar una solicitud](#)
- [Valor de la cabecera Accept-Encoding transferido a la solicitud](#)

El Dispositivo de integración y el servidor HTTP utilizan los valores de las cabeceras Accept-Encoding y Content-Encoding de la solicitud para determinar el comportamiento de compresión/descompresión.

Configuración de la compresión/descompresión en el nivel de actividad

De forma predeterminada, la compresión/descompresión no se utiliza en todas las actividades de HTTP. Puede seleccionarse compresión o descompresión a nivel de actividad utilizando la casilla de verificación Utilizar compresión/descompresión que se muestra en la tarea **Configurar** de la actividad. La columna etiquetada Casilla de verificación Utilizar compresión/descompresión en la tabla mostrada en [Comportamiento de compresión/descompresión en tiempo de ejecución](#) representa el valor de la casilla de verificación Utilizar compresión/descompresión.

Nota: La casilla de verificación Utilizar compresión/descompresión dejará de utilizarse en un release futuro para actividades HTTP. Utilice los parámetros HTTP Content-Encoding y Accept-Encoding de la solicitud HTTP para especificar cómo debe descomprimirse el cuerpo de la solicitud HTTP y comprimirse el cuerpo de la respuesta HTTP.

Comportamiento de compresión/descompresión en tiempo de ejecución

La tabla proporcionada en la sección [Comportamiento de compresión cuando se envía una petición](#) describe el comportamiento de compresión en tiempo de ejecución cuando el Dispositivo de integración envía una petición HTTP al servidor HTTP.

La tabla incluida en la sección [Valor de la cabecera Accept-Encoding pasado a la petición](#) describe el valor de la cabecera Accept-Encoding pasado en la petición HTTP.

La tabla incluida en la sección [Comportamiento de descompresión al recibir una respuesta](#) describe el comportamiento de descompresión en tiempo de ejecución cuando el Dispositivo de integración recibe la respuesta HTTP del servidor HTTP.

Comportamiento de compresión al enviar una solicitud

La siguiente tabla describe el comportamiento de compresión en tiempo de ejecución cuando el Dispositivo de integración envía una petición HTTP al servidor HTTP.

Casilla de verificación Utilizar compresión/descompresión (nivel de actividad)	Valor de Content-Encoding en la solicitud HTTP (nivel de mensaje)	¿Admite el punto final la compresión?	Comportamiento en tiempo de ejecución de compresión del Dispositivo de integración al enviar una solicitud
seleccionada	gzip, no establecido, o cualquier otra serie salvo deflate o identidad	sí	El Dispositivo de integración envía el cuerpo de la solicitud comprimido en formato gzip. La cabecera Content-Encoding se establece en gzip en la solicitud.
seleccionada	deflate	sí	El Dispositivo de integración envía el cuerpo de la solicitud comprimido en formato deflate. La cabecera Content-Encoding se establece como deflate en la solicitud.
seleccionada	identidad	sí	El Dispositivo de integración envía el cuerpo de la solicitud sin comprimir. La cabecera Content-Encoding se establece como identidad en la solicitud.
seleccionada	el valor no es significativo	no	El Dispositivo de integración envía el cuerpo de la solicitud sin comprimir. La cabecera Content-Encoding se establece como identidad en la solicitud.
sin seleccionar	el valor no es significativo	el valor no es significativo	El Dispositivo de integración envía el cuerpo de la solicitud tal cual (sin modificar). El valor actual de la cabecera Content-Encoding se transfiere tal cual en la solicitud.

Valor de la cabecera Accept-Encoding transferido a la solicitud

La siguiente tabla describe el valor de la cabecera de Accept-Encoding especificado en la solicitud HTTP.

Casilla de verificación Utilizar compresión/descompresión (nivel de actividad)	Valor inicial de Accept-Encoding	¿Admite el punto final la compresión?	Valor de Accept-Encoding transferido en la solicitud HTTP al servidor
seleccionada	gzip	sí	La cabecera Accept-Encoding se establece como gzip en la solicitud.
seleccionada	deflate	sí	La cabecera Accept-Encoding se establece como deflate en la solicitud.
seleccionada	gzip,deflate	sí	La cabecera Accept-Encoding se establece como gzip,deflate en la solicitud.
seleccionada	deflate,gzip	sí	La cabecera Accept-Encoding se establece como deflate,gzip en la solicitud.
seleccionada	identidad	sí	La cabecera Accept-Encoding se establece como identidad en la solicitud.
seleccionada	no establecido, o cualquier otra serie salvo deflate o identidad	sí	La cabecera Accept-Encoding se establece como gzip,deflate en la solicitud.
seleccionada	el valor no es significativo	no	El valor actual de la cabecera Accept-Encoding se transfiere tal cual en la solicitud.
sin seleccionar	el valor no es significativo	el valor no es significativo	El valor actual de la cabecera Accept-Encoding se transfiere tal cual en la solicitud.

Comportamiento de descompresión al recibir una respuesta

La siguiente tabla describe el comportamiento en tiempo de ejecución de la descompresión cuando el Dispositivo de integración recibe la respuesta HTTP del servidor HTTP.

Casilla de verificación Utilizar compresión/descompresión (nivel de actividad)	Valor de Content-Encoding en la respuesta HTTP (nivel de mensaje)	¿Admite el punto final la compresión?	Comportamiento en tiempo de ejecución de descompresión del Dispositivo de integración al recibir una respuesta
seleccionada	gzip	sí	El Dispositivo de integración descomprime el cuerpo de la respuesta utilizando el formato gzip.
seleccionada	deflate	sí	El Dispositivo de integración descomprime el cuerpo de la respuesta utilizando el formato deflate.
seleccionada	identidad	sí	El Dispositivo de integración no descomprime el cuerpo de la respuesta.
seleccionada	valor no incluido en la cabecera Accept-Encoding	sí	El Dispositivo de integración registra un error que indica que los datos de la respuesta se han recibido en un tipo de codificación del contenido no solicitado.
seleccionada	el valor no es significativo	no	El Dispositivo de integración no descomprime el cuerpo de la respuesta. El valor actual de la cabecera Content-Encoding se transfiere tal cual en la respuesta.

Casilla de verificación Utilizar compresión/descompresión (nivel de actividad)	Valor de Content- Encoding en la respuesta HTTP (nivel de mensaje)	¿Admite el punto final la compresión?	Comportamiento en tiempo de ejecución de descompresión del Dispositivo de integración al recibir una respuesta
sin seleccionar	el valor no es significativo	el valor no es significativo	El Dispositivo de integración no descomprime el cuerpo de la respuesta.El valor actual de la cabecera Content- Encoding se transfiere tal cual en la respuesta.

Tema principal: [Actividades HTTP](#)

Resolución de problemas y soporte

Las técnicas de resolución de problemas y la información de ayuda le ayudarán a identificar y resolver los problemas rápidamente. Aquí podrá encontrar posibles soluciones a problemas que puedan surgir con el conector HTTP.

Comportamiento incoherente de los parámetros de consulta

Problema: el comportamiento de los parámetros de consulta pasados al receptor HTTP varía con la entrada. Esta incoherencia se da en las actividades de salida Poner (Put), Obtener (Get), Invocar (Invoke), Cabecera (Header) y Suprimir (Delete) HTTP. En dichas actividades, el URL con parámetros de salida puede definirse en dos lugares:

- Lista de comprobación > panel Configurar > URL (ruta que sigue al nombre de host)
- Lista de comprobación > panel Correlacionar entradas > sección A actividad > httpheaders > uri

No obstante, los parámetros de consulta definidos en los pasos anteriores pueden sustituirse o sobrescribirse en el panel Correlacionar entradas > sección A actividad > httpheaders > queryParameters. El comportamiento de los parámetros de consulta al receptor HTTP cambia con la entrada.

Solución: tenga en cuenta las siguientes consideraciones al establecer los valores:

- Si el valor del URL está correlacionado y el valor de los parámetros está vacío, el URL se pasará tal cual al receptor HTTP.
- Si el valor del URL y el valor del parámetro en la correlación también están asignados, el receptor HTTP obtendrá los valores. El URL con los valores de parámetro se añade al URL.
- Si el valor del URL no está correlacionado, el URL se construye dinámicamente utilizando los valores de parámetro de la correlación de entrada.

Ejemplo:

URI del panel de configuración: `/xyz/test?query2=c&query3=c&query5=c&query6=c`

URI de la correlación de entradas: `/xyz/test?query4=u&query3=u`

Parámetro de consulta de Correlacionar entradas: `query2=m and query3=m`

URL final: `/xyz/test?query4=u&query3=m&query2=m&query5=&query6=`

El conector HTTP utiliza ISO-8859-1 como valor de codificación de caracteres predeterminado.

El conector HTTP ahora utiliza ISO-8859-1 como codificación de caracteres predeterminada en lugar de UTF-8.

Puede utilizar cualquiera de los métodos siguientes para cambiar este valor de codificación de caracteres:

- **Método 1:** para resolver el problema, siga estos pasos:
 1. Vaya a la actividad Enviar respuesta HTTP
 2. Añada la cabecera de respuesta "Content-Type"
 3. En Correlacionar entradas, cuerpo A actividad, pulse el botón derecho (del ratón) en el elemento del cuerpo y pulse "Mostrar parámetros opcionales"
 4. Expanda las cabeceras http (opcional) y asigne un valor predeterminado debajo del elemento "Content-Type":

```
text/plain;charset=UTF-8
```

- **Método 2:** se ha introducido una nueva propiedad de configuración de nivel de JVM. Puede cambiar esto por el valor necesario. Si establece cualquier valor en la actividad HTTP, tendrá la máxima prioridad. La prioridad siguiente se otorga a la propiedad de nivel de JVM (si está disponible). Si no se ha establecido nada en uno de estos lugares, se utilizará el valor predeterminado "ISO-8859-1" para la codificación del contenido.
 - **Studio**

Nombre de propiedad: "ContentEncoding"
Valor predeterminado: "ISO-8859-1"

Una vez que se ha iniciado Studio, ejecute `jConsole` mediante `run jConsole` en el directorio `bin` de JDK. En la pantalla `New Connection`, bajo `Local Process`, seleccione el proceso correspondiente a Studio y pulse `Connect`. Bajo el separador `MBeans`, navegue a `HttpModule > HTTP Loopback > Attributes > ContentEncoding`. Cambie el valor predeterminado por el valor necesario.

o **Dispositivo**

```
Property name: HTTP_CHARACTER_ENCODING  
Default value: ""
```

El establecimiento de este atributo en el dispositivo requerirá acceso al shell del sistema para habilitar o inhabilitar `jmxport`. En el shell del sistema, emita el mandato siguiente para comprobar si hay establecido algún valor para la propiedad:

```
ihconfutil lookup /var/sysconf sysconf.db HTTP_CHARACTER_ENCODING
```

El usuario obtendrá una salida similar a la siguiente:

```
ContentEncodingv: []
```

Ahora, intente establecer el valor `true` en esta propiedad.

```
ihconfutil add /var/sysconf sysconf.db HTTP_CHARACTER_ENCODING <new value>
```

Ahora verifique el valor establecido utilizando:

```
ihconfutil lookup /var/sysconf sysconf.db HTTP_CHARACTER_ENCODING
```

Esto da como resultado

```
ContentEncodingv: [<new value>]
```

La jerarquía en el dispositivo es

1. Propiedad `Jconsole`
2. Propiedad `Config`
3. Valor predeterminado

Si desea cambiar el valor en tiempo de ejecución sin reiniciar el dispositivo puede utilizar `jconsole` para dispositivos, pero si desea establecer el valor y hacerlo permanente, tendrá que establecerlo en las propiedades de configuración. Si no se establece nada se utiliza para ambas propiedades el valor predeterminado (ISO-8859-1).

Tema principal: [Actividades HTTP](#)

Actividades de Infosphere MDM

- [Visión general del conector InfoSphere MDM Cast Iron](#)
El conector InfoSphere MDM Cast Iron permite la integración en la nube con InfoSphere MDM local.

Visión general del conector InfoSphere MDM Cast Iron

El conector InfoSphere MDM Cast Iron permite la integración en la nube con InfoSphere MDM local.

Utilice el conector InfoSphere MDM Cast Iron para exponer el servicio de negocio de MDM local como servicios del proveedor de servicio web o REST. La exposición del servicio MDM tradicional para el consumo en una integración de software como servicio de empresa permite leer, escribir, buscar y procesar las notificaciones desde el MDM local.

El conector InfoSphere MDM Cast Iron admite el uso de estas ediciones de MDM:

- IBM® InfoSphere Master Data Management Standard Edition 11.4.0
- IBM InfoSphere Master Data Management Advanced Edition 11.4.0

MDM Advanced Edition tiene muchas categorías de servicios web, como `Party`, `Product`, `Custom Addition`, `Custom Extension`, `Custom Inquiry` y `Party Maintenance`. Todos estos servicios web se admiten en el conector InfoSphere MDM Cast Iron. En MDM standard edition, los servicios web eSOA se admiten en el conector InfoSphere MDM Cast Iron.

El conector InfoSphere MDM Cast Iron admite la carga útil de JSON y de XML. La solicitud a MDM puede estar en JSON o en XML. En segundo plano durante la ejecución, el conector InfoSphere MDM Cast Iron hace una llamada de servicio web a MDM y cuando se envía la solicitud como una carga útil de JSON, se convierte internamente a XML antes de realizar la llamada de servicio web. La respuesta correspondiente se convierte de nuevo a JSON antes de enviar la respuesta a la actividad en sentido descendente.

- [Creación o edición de un punto final para la actividad del conector MDM](#)
El punto final del conector InfoSphere MDM Cast Iron proporciona información que Cast Iron Studio y el Dispositivo de integración utilizan para conectarse a la instancia de InfoSphere MDM. MDM proporciona varios servicios que procesan las operaciones: crear, recuperar, actualizar y suprimir para el tiempo de ejecución de MDM local.
- [Actualización del modelo MDM modificado o el WSDL](#)
Al trabajar con varias versiones de InfoSphere MDM, hay oportunidad de que se modifiquen el modelo MDM y WSDL.
- [Inicio de una actividad de servicio MDM](#)
Utilice estos procedimientos para establecer las propiedades de configuración y los detalles de correlación para una actividad de servicio MDM.
- [Resolución de problemas y soporte](#)
Utilice esta información para ayudarle a identificar y corregir los problemas con InfoSphere MDM y el conector Cast Iron.

Tema principal: [Actividades de Infosphere MDM](#)

Creación o edición de un punto final para la actividad del conector MDM

El punto final del conector InfoSphere MDM Cast Iron proporciona información que Cast Iron Studio y el Dispositivo de integración utilizan para conectarse a la instancia de InfoSphere MDM. MDM proporciona varios servicios que procesan las operaciones: crear, recuperar, actualizar y suprimir para el tiempo de ejecución de MDM local.

Acerca de esta tarea

Utilice este procedimiento para seleccionar o editar un punto final de InfoSphere MDM Cast Iron.

Procedimiento

1. En el panel Crear punto final o Editar punto final, pulse Examinar para abrir el Explorador de proyectos.
2. En el panel Explorador de proyectos, seleccione una de las siguientes opciones para el archivo WSDL.
 - Seleccione un archivo WSDL existente que ya esté cargado en el proyecto.
 - Seleccione un archivo WSDL del sistema de archivos. Pulse Añadir y luego examine el archivo WSDL. Pulse Añadir de nuevo.
3. En Propiedades de conexión de punto final, proporcione los valores para estas propiedades de conexión de tiempo de ejecución de InfoSphere MDM.

Nombre de campo (punto final)	Descripción
Nombre de host	Nombre de host del sistema de tiempo de ejecución de MDM
Puerto	Valor de puerto de WC_defaulthost or WC_defaulthost_secure en el tiempo de ejecución de MDM; basado en http o https.
Nombre de usuario	Nombre de usuario del servidor MDM
Contraseña	Contraseña del servidor MDM
URL de punto final	URL de punto final de la solicitud SOAP. De forma predeterminada, este campo contiene el valor correcto. En eSOA, puede cambiar el URL de punto final. Si cambia el URL de punto final de eSOA, asegúrese de que actualiza este campo.

4. Especifique las opciones de seguridad.

Cuando se necesite la autenticación del cliente, seleccione Nombre de alias de certificado de cliente y especifique que el Dispositivo de integración que actúa como un cliente proporcione un certificado al servidor HTTP. Si se selecciona, debe proporcionarse el nombre del certificado. Un certificado especificado a nivel de actividad con este recuadro de selección tiene prioridad respecto de los certificados especificados en Seguridad > Certificados > Configuración > SSL de cliente de la WMC.

Nota: Esta versión del conector InfoSphere MDM admite la versión de protocolo SSL_TLSv2.

5. Proporcione valores para estas propiedades. Pulse Propiedades avanzadas.

Nombre de campo (propiedades avanzadas)	Descripción
Opciones de agrupación de conexiones	<p>Especifique el número máximo de conexiones.</p> <p>Este valor es el número máximo de conexiones que el Dispositivo de integración puede abrir en la agrupación de conexiones. Si se especifica 0 significa que el número de conexiones es ilimitado. De forma predeterminada, el Dispositivo de integración puede tener 25 conexiones abiertas.</p>
Tiempo de espera de conexión	<p>Especifique el tiempo en segundos para que se produzca un exceso del tiempo de espera entre el intento del Dispositivo de integración para establecer una conexión con el punto final y el tiempo que tarda el punto final en responder a la solicitud de conexión. En una actividad de servicio web, especifique el intervalo de tiempo durante el cual el Dispositivo de integración intenta establecer una conexión con el servicio web antes de que se exceda el tiempo de espera.</p> <p>El tiempo de espera de conexión es diferente al de una actividad. El tiempo de espera de una actividad se produce después de que se haya establecido una conexión con el punto final. El tiempo de espera de una actividad especifica el tiempo en segundos para que se produzca un exceso del tiempo de espera entre la actividad que inicia una solicitud en un punto final y el tiempo que tarda este en responder.</p> <p>Establezca el tiempo de espera de la actividad en Reintentar tarea de la actividad Invocar servicio para los servicios web.</p>
Solucionador de esquema XML	<p>Determina el número de niveles hijo que Cast Iron Studio asigna y muestra para cada esquema XML (incluidos los WSDL) del proyecto abierto. Para obtener los detalles de cada una de las propiedades, consulte Otras preferencias.</p>

Tema principal: [Visión general del conector InfoSphere MDM Cast Iron](#)

Actualización del modelo MDM modificado o el WSDL

Al trabajar con varias versiones de InfoSphere MDM, hay oportunidad de que se modifiquen el modelo MDM y WSDL.

Acerca de esta tarea

En este tipo de escenarios, puede intentar actualizar el WSDL existente con el nuevo WSDL. Para obtener detalles, consulte [Actualización de un WSDL modificado](#).

Tema principal: [Visión general del conector InfoSphere MDM Cast Iron](#)

Inicio de una actividad de servicio MDM

Utilice estos procedimientos para establecer las propiedades de configuración y los detalles de correlación para una actividad de servicio MDM.

- [Cómo añadir una actividad](#)
Utilice este procedimiento para añadir una actividad Invocar servicio MDM a la orquestación.
- [Creación de un punto final](#)
Utilice este procedimiento para crear, seleccionar o editar un punto final de InfoSphere MDM.
- [Configuración de la actividad](#)
Utilice este procedimiento para configurar la actividad Invocar servicio MDM.
- [Especificación de opciones de reintento](#)
Utilice este procedimiento para especificar las opciones de reintento para la actividad Invocar servicio MDM.
- [Correlación de entradas de actividad](#)
Utilice este procedimiento para correlacionar la entrada con la actividad Invocar servicio MDM.
- [Correlación de salidas de actividad](#)
Utilice este procedimiento para correlacionar la salida de la actividad Invocar servicio MDM.

Tema principal: [Visión general del conector InfoSphere MDM Cast Iron](#)

Cómo añadir una actividad

Utilice este procedimiento para añadir una actividad Invocar servicio MDM a la orquestación.

Procedimiento

1. Cree o abra una orquestación para verla. Se visualiza una representación de la orquestación.
2. Seleccione el separador Actividades y expanda la carpeta InfoSphere MDM.
3. Arrastre la actividad Invocar servicio MDM a la orquestación.
4. Seleccione la actividad para visualizar la lista de comprobación.

Tema principal: [Inicio de una actividad de servicio MDM](#)

Creación de un punto final

Utilice este procedimiento para crear, seleccionar o editar un punto final de InfoSphere MDM.

Procedimiento

1. Pulse la tarea Elegir punto final en la lista de comprobación y seleccione una de las siguientes acciones:
 - o Seleccione un punto final existente.
 - a. Seleccione Examinar.
 - b. En el Explorador de proyectos, seleccione un punto final existente y pulse Aceptar. Continúe en [Configuración de la actividad](#)
 - o Seleccione un punto final existente y edítelo.
 - a. Seleccione Examinar.
 - b. En el Explorador de proyectos, seleccione un punto final existente y pulse Aceptar.
 - c. Pulse Editar y realice los cambios que desee en el panel Editar punto final.
 - o Cree un punto final nuevo.
 - a. Seleccione Nuevo.
 - b. Añada información en el panel Crear punto final.
2. Siga con el apartado [Creación o edición de un punto final para la actividad del conector MDM](#).

Tema principal: [Inicio de una actividad de servicio MDM](#)

Configuración de la actividad

Utilice este procedimiento para configurar la actividad Invocar servicio MDM.

Procedimiento

1. Seleccione la tarea Configurar de la lista de comprobación.
2. En el panel Configurar, seleccione un Servicio MDM único para iniciar.
3. Seleccione el Tipo de carga útil para especificar cuál es la entrada y salida del servicio MDM. Las opciones son XML o Serie JSON. Si se selecciona Serie JSON, se habilitará la opción Mostrar esquema JSON. Pulse Mostrar esquema JSON para abrir el dialogo Conversor JSON. Especifique como entrada la solicitud XML y conviértala a una serie JSON.

Tema principal: [Inicio de una actividad de servicio MDM](#)

Especificación de opciones de reintento

Utilice este procedimiento para especificar las opciones de reintento para la actividad Invocar servicio MDM.

Procedimiento

1. Seleccione la tarea Reintentar de la lista de comprobación.
2. En el panel Reintentar, configure las opciones de reintento para conectarse a un servicio MDM. Las opciones de reintento se describen en esta tabla.

--	--

Campo	Descripción
Reintentar	Especifica el número de veces que el Dispositivo de integración intenta ejecutar el servicio cuando falla.
Esperar ___ segundo(s) entre cada reintento	Especifique la cantidad de tiempo (en segundos) que el Dispositivo de integración espera antes de intentar establecer una conexión con el servicio MDM.
Intentar conectar ___ veces antes de generar un error	<p>Especifica el total de reintentos, que es el número máximo de veces que el Dispositivo de integración intenta establecer una conexión con el servicio MDM antes de registrar un error. Cuando se alcanza el recuento, se detiene el proceso de trabajo de orquestación actual.</p> <p>Si despliega una orquestación que contiene una actividad Invocar servicio MDM y el Dispositivo de integración no se ha podido conectar al sistema MDM especificado, el Dispositivo de integración registra los errores de conexión como avisos en el sistema y la orquestación sigue realizando estos registros hasta que se alcanza el valor de recuento de reintentos. Cuando se alcanza el recuento de reintentos, el Dispositivo de integración registra un error en el sistema y en los registros de orquestación y detiene el proceso del trabajo de orquestación actual.</p> <p>Por ejemplo, el recuento de reintentos está establecido en 3. El primer, segundo y tercer errores de conexión aparecen en el registro del sistema como avisos. El Dispositivo de integración registra el cuarto error de conexión como un error y detiene el proceso del trabajo de orquestación actual.</p>
Tiempo de espera excedido después de ___ segundos cuando el punto final no responde a una solicitud	<p>Especifica la cantidad de tiempo (en segundos) antes de que se produzca un tiempo de espera excedido entre la actividad que realiza la solicitud en un punto final y el tiempo que dicho punto final tarda en responder. Para la actividad Invocar servicio MDM, el tiempo de espera es la cantidad de tiempo que el Dispositivo de integración espera a que llegue una respuesta por parte del servicio MDM después de intentar iniciar el servicio y antes de que el Dispositivo de integración emita un error de tiempo de espera excedido.</p> <p>El tiempo de espera de una actividad es diferente al de una conexión, porque el de una actividad se produce después de que se haya establecido una conexión con el punto final. El tiempo de espera de conexión especifica la cantidad de tiempo, en segundos, para que se produzca un exceso del tiempo de espera entre el intento del Dispositivo de integración para establecer una conexión con el punto final y el tiempo que tarda el punto final en responder a la solicitud de conexión.</p> <p>Establezca el tiempo de espera de conexión en el separador Punto final de servicios web. Para obtener más información sobre los tiempos de espera de conexión, consulte Creación o edición de un punto final para la actividad del conector MDM.</p>

Tema principal: [Inicio de una actividad de servicio MDM](#)

Correlación de entradas de actividad

Utilice este procedimiento para correlacionar la entrada con la actividad Invocar servicio MDM.

Acerca de esta tarea

El parámetro de entrada body enumerado en el panel A actividad de la tarea Correlacionar entradas para la operación seleccionada puede ser una serie XML o JSON basándose en el Tipo de carga útil seleccionado.

Los parámetros opcionales se denominan `ibmMDMConnectionProperties` en el panel A actividad del panel Correlacionar entradas. Para ver los parámetros de entrada opcionales, seleccione Correlación > Mostrar parámetros opcionales en el menú de la barra de herramientas. Puede pulsar también el botón derecho (del ratón) en el panel A actividad y seleccionar Mostrar parámetros opcionales. Si la opción Correlación > Mostrar parámetros opcionales no es seleccionable en el menú de la barra de herramientas, al pulsar un nodo del panel Correlacionar entradas se vuelve activa esta opción.

Puede alterar temporalmente el valor de las Propiedades de conexión de punto final en el panel Punto final InfoSphere MDM estableciendo los valores para `ibmMDMConnectionProperties`. Normalmente, este valor se altera temporalmente cuando las propiedades de conexión se pasan dinámicamente desde la actividad en sentido ascendente.

Tema principal: [Inicio de una actividad de servicio MDM](#)

Correlación de salidas de actividad

Utilice este procedimiento para correlacionar la salida de la actividad Invocar servicio MDM.

Procedimiento

1. Seleccione la tarea Correlacionar salidas en la lista de comprobación. Los parámetros de salida de la actividad se visualizan en el panel De actividad de la tarea Correlacionar salidas.
2. Seleccione el parámetro de salida body. El parámetro es XML o Serie JSON, en función del Tipo de carga útil seleccionado.

Tema principal: [Inicio de una actividad de servicio MDM](#)

Resolución de problemas y soporte

Utilice esta información para ayudarle a identificar y corregir los problemas con InfoSphere MDM y el conector Cast Iron.

Studio se bloquea al trabajar en el WSDL MDM-AE

Problema:

Al trabajar en la parte WSDL (InfoSphere MDM Advanced Edition), Cast Iron Studio se bloquea cuando selecciona la operación.

Causa:

El WSDL MDM es grande y es de carácter recursivo. Así, Studio agota la memoria y se bloquea al intentar cargar las operaciones en el WSDL.

Solución:

Asegúrese de que las propiedades del Solucionador de esquema XML se establecen en los valores ajustados al trabajar con el WSDL. Empezar por un valor razonablemente bajo y luego aumente el valor de la propiedad según los requisitos del proyecto. Normalmente, los valores de las propiedades del Solucionador de esquema XML se pueden establecer como se indica a continuación.

- Número de niveles de nodo hijo asignados en la memoria al esquema=6
- Número de niveles de nodo recursivos=4
- Número de niveles de nodo hijo que se expanden inicialmente cuando se muestra un esquema gráficamente=3
- Número de niveles de nodo hijo asignados en la memoria para los tipos sustituidos de esquema=7

Además, asegúrese de que el tamaño de almacenamiento dinámico de Studio esté establecido en 1024 MB para los sistemas de 32 bits o en 2048 MB para los sistemas de 64 bits.

Tema principal: [Visión general del conector InfoSphere MDM Cast Iron](#)

Actividades de Insightly

- [Visión general del conector Insightly](#)
- [Creación o edición de un punto final para una actividad de Insightly](#)

Los puntos finales proporcionan la información de configuración que Studio y el dispositivo de integración utilizan para conectarse a una plataforma Insightly. Insightly utiliza el mecanismo de autenticación básico basado en claves de API para autorizar a los usuarios para realizar las operaciones.
- [Utilización de la actividad Crear objetos de Insightly](#)

Utilice la actividad Crear objetos para crear objetos en Insightly.
- [Utilización de la actividad Recuperar objetos de Insightly](#)

Utilice la actividad Recuperar objetos para captar los detalles de objetos de Insightly.
- [Utilización de la actividad Actualizar objetos de Insightly](#)

Utilice la actividad Actualizar objetos para actualizar los objetos en Insightly.
- [Utilización de la actividad Suprimir objetos de Insightly](#)

Utilice la actividad Suprimir objetos para suprimir objetos en Insightly.
- [Utilización de la actividad Recuperar todos los objetos de Insightly](#)

Utilice la actividad Recuperar todos los objetos para captar los detalles de objetos de Insightly.
- [Especificación de las opciones de reintento para las actividades del conector Insightly](#)

La especificación de los parámetros de reintento es una de las tareas para configurar una actividad de Insightly. El conector Insightly vuelve a intentar conectarse automáticamente a Insightly al ejecutar cualquier actividad del conector durante el número especificado de veces en caso de que reciba un código de estado 503 de servicio no disponible o un código de estado 504 de tiempo de espera excedido de pasarela.

Visión general del conector Insightly

Insightly es una excelente herramienta para ayudar a las pequeñas empresas a resolver la tarea vital de gestionar los clientes potenciales, los contactos, las organizaciones, los socios, los vendedores y los proveedores. Tiene incorporada la integración con Box, Drop Box, One Drive, Google Drive, Intuit QuickBooks y Xero.

Insightly es una herramienta de gestión de relaciones con los clientes basada en la nube.

A continuación se indican las características clave de Insightly:

- Gestión de oportunidades
- Gestión de contactos
- Creación de calendarios y eventos
- Enlace (relaciones directas entre contactos, organizaciones, oportunidades, proyectos)
- Correo electrónico masivo y plantillas de correo electrónico

El conector se conecta a la plataforma Insightly y permite la comunicación con Insightly desde la plataforma IBM Cast Iron asimismo permite obtener datos y enviar datos. El conector utiliza las API REST proporcionadas por la plataforma Insightly, lo que permite a los usuarios interactuar con los objetos de Insightly como contactos, organizaciones, etc. Permite a los usuarios crear, actualizar, recuperar y suprimir varios tipos de registros disponibles en el sistema de aplicaciones.

Con el conector Insightly, puede realizar las actividades siguientes:

- Crear objetos
- Recuperar objetos
- Actualizar objetos
- Suprimir objetos
- Recuperar todos los objetos

Tema principal: [Actividades de Insightly](#)

Creación o edición de un punto final para una actividad de Insightly

Los puntos finales proporcionan la información de configuración que Studio y el dispositivo de integración utilizan para conectarse a una plataforma Insightly. Insightly utiliza el mecanismo de autenticación básico basado en claves de API para autorizar a los usuarios para realizar las operaciones.

Selección o edición de un punto final de Insightly

1. En el panel Crear punto final o Editar punto final, configure el punto final de Insightly como se describe en la tabla siguiente.
Nota: La modificación de las propiedades de configuración de un punto final afecta a todas las orquestaciones que utilizan ese punto final en el proyecto. Las ediciones son globales, no locales.
2. Pulse Probar conexión para confirmar que los detalles de conexión son válidos y que puede conectarse correctamente a Insightly.
3. Pulse Aceptar.

Tabla 1. Propiedades de conexión

Nombre del campo	Descripción
Nombre de host	Nombre de host para la instancia de Insightly.
Clave de API	Clave de API de autenticación para acceder a la instancia de Insightly.
Son necesarios los parámetros siguientes en la pantalla de prueba de punto final para hacer conexión mediante el proxy:	
Nombre de host	Nombre de host de red de proxy
Puerto	Número de puerto de la red de proxy.
Nombre de usuario	Especifica el nombre de usuario para acceder al servicio mediante la red de proxy.
Contraseña	Especifica la contraseña para acceder al servicio mediante la red de proxy.

Nota: En la sección Correlacionar entrada de cada actividad, están disponibles los campos relevantes del panel de punto final para sustituirlos en tiempo de ejecución. Puede proporcionar los datos a varios grupos de parámetros como detalles de proxy, detalles de conexión o detalles de autenticación para sustituirlos. No se permite la sustitución si se proporcionan solo datos parciales de un campo en un grupo seleccionado.

Objetos admitidos por el conector Insightly

El conector Insightly admite los objetos de Insightly siguientes:

Tabla 2. Operaciones admitidas por los objetos de Insightly

Objetos de Insightly	Crear	Actualizar	Suprimir	Recuperar	Recuperar todo
Contactos	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Organización	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Sucesos	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Categorías de archivo	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Oportunidades	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Categorías de oportunidad	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Proyectos	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Categorías de tarea	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Tareas	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Equipos	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Miembros del equipo	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Notas	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Orígenes de cliente potencial	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Clientes potenciales	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Categorías de proyecto	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Estados de cliente potencial	Sí	Sí	Sí		Sí
Correos electrónicos			Sí	Sí	Sí
Países					Sí
Monedas					Sí
Campos personalizados				Sí	Sí
Razones de estado de oportunidad					Sí
Conductos				Sí	Sí
Etapas de conducto				Sí	Sí
Relaciones					Sí
Etiquetas				Sí	
Usuarios				Sí	Sí
Correos electrónicos de contacto					Sí
Notas de contacto					Sí
Tareas de contacto					Sí
Correos electrónicos de cliente potencial					Sí
Notas de cliente potencial					Sí
Tareas de cliente potencial					Sí
Correos electrónicos de oportunidad					Sí

Objetos de Insightly	Crear	Actualizar	Suprimir	Recuperar	Recuperar todo
Notas de oportunidad					Sí
Tareas de oportunidad					Sí
Correos electrónicos de organización					Sí
Notas de organización					Sí
Tareas de organización					Sí
Correos electrónicos de proyecto					Sí
Notas del proyecto					Sí
Tareas de proyecto					Sí

Nota: La última versión de API de Insightly admitida es v2.1.

Soporte de campos personalizados

Insightly admite campos personalizados. Se facilita una disposición en el conector para crear, actualizar y recuperar objetos que tienen campos personalizados.

Para las actividades Crear y Actualizar, en Correlacionar entradas, cada objeto y sus nodos hijo tendrán nodos adicionales para los campos personalizados, de modo que el usuario pueda proporcionar valores para ellos.

Para la actividad Recuperar, el objeto de respuesta tendrá nodos adicionales para identificar los campos personalizados.

El formato de los campos personalizados para estas actividades se muestra a continuación:

```
<customFields>
<customFieldName>secondemailid</customFieldName>
<customFieldValue>test.test@gmail.com</customFieldValue>
</customFields>
```

Tema principal: [Actividades de Insightly](#)

Utilización de la actividad Crear objetos de Insightly

Utilice la actividad Crear objetos para crear objetos en Insightly.

Acerca de esta tarea

Utilice esta tarea para crear objetos en Insightly. La llamada a esta actividad es una llamada síncrona en la que se envían los datos de entrada a la actividad para ser procesados y se devuelve la respuesta a la orquestación.

Procedimiento

1. Pulse el botón derecho (del ratón) en la sección Orquestaciones y seleccione Nueva orquestación.
2. Arrastre el punto final de Insightly recién creado hasta la orquestación y seleccione la actividad Crear objetos. Se añadirá la actividad Crear objetos a la orquestación. Seleccione la actividad. Se mostrará la Lista de comprobación de Crear objetos de Insightly.
3. En la lista de comprobación, pulse Configurar.
4. Pulse Examinar para seleccionar el tipo de objeto. Se mostrará la ventana Examinar Insightly.
5. En Examinar Insightly, puede seleccionar el tipo de objeto de la lista de tipos de objeto. Pulse Aceptar.
6. En la lista de comprobación, pulse Reintentar. Revise los valores predeterminados y realice los cambios que sean necesarios.
Nota: Para obtener más información, consulte [Especificación de las opciones de reintento para las actividades de la API REST de Insightly](#).
7. Seleccione las Entradas de correlación en la Lista de comprobación. Los esquemas XML generados a partir del objeto seleccionado de la actividad Crear objetos se muestran como nodos bajo el parámetro de entrada de la solicitud en el panel A actividad.
8. Cree una correlación entre las variables de orquestación y el parámetro de entrada de la actividad.
Nota: Los valores deben proporcionarse durante el tiempo de ejecución para todos los elementos obligatorios de la estructura de entrada. Se puede indicar un valor especificando un valor predeterminado para el elemento o enlazando el elemento con un

nodo de entrada. Durante el tiempo de ejecución, si no se suministra ningún valor para un elemento obligatorio, la actividad lanza una excepción que es notificada por la consola de gestión web (WMC). Si no se proporciona un valor en tiempo de ejecución para un parámetro opcional de entrada, no se lanza ninguna excepción durante el tiempo de ejecución.

9. Seleccione las Salidas de correlación en la lista de comprobación. El esquema XML generado para contener la respuesta de la actividad se muestra como nodos bajo el parámetro de salida de respuesta en el panel Desde actividad.
10. Cree una correlación entre los parámetros de salida y las variables de orquestación.

Resultados

Habrà configurado la actividad Crear objetos de Insightly.

Nota:

Puede añadir más de un objeto como entrada para esta actividad. Para añadir más de un objeto como entrada, pulse con el botón derecho del ratón en el objeto del panel A actividad de Correlacionar entradas y seleccione Expandir apariciones.

Tema principal: [Actividades de Insightly](#)

Utilización de la actividad Recuperar objetos de Insightly

Utilice la actividad Recuperar objetos para captar los detalles de objetos de Insightly.

Acerca de esta tarea

Utilice esta tarea para recuperar los objetos basándose en el ID de la instancia de Insightly. La llamada a esta actividad es una llamada síncrona en la que se envían los datos de entrada a la actividad para ser procesados y se devuelve la respuesta a la orquestación.

Procedimiento

1. Pulse el botón derecho (del ratón) en la sección Orquestaciones y seleccione Nueva orquestación.
2. Arrastre el punto final de Insightly recién creado hasta la orquestación y seleccione la actividad Recuperar objetos. Se añadirà la actividad Recuperar objetos a la orquestación. Seleccione la actividad. Se mostrarà la Lista de comprobación de Recuperar objetos de Insightly.
3. En la lista de comprobación, pulse Configurar.
4. Pulse Examinar para seleccionar el tipo de objeto. Se mostrarà la ventana Examinar Insightly.
5. En Examinar Insightly, puede seleccionar el tipo de objeto de la lista de tipos de objeto. Pulse Aceptar.
6. Seleccione las Entradas de correlación en la Lista de comprobación. Los esquemas XML generados a partir del objeto seleccionado de la actividad Recuperar objetos se muestran como nodos bajo el parámetro de entrada de la solicitud en el panel A actividad.
7. En la lista de comprobación, pulse Reintentar. Revise los valores predeterminados y realice los cambios que sean necesarios.
Nota: Para obtener más información, consulte [Especificación de las opciones de reintento para las actividades de la API REST de Insightly](#).
8. Cree una correlación entre las variables de orquestación y el parámetro de entrada de la actividad.
Nota: Los valores deben proporcionarse durante el tiempo de ejecución para todos los elementos obligatorios de la estructura de entrada. Se puede indicar un valor especificando un valor predeterminado para el elemento o enlazando el elemento con un nodo de entrada. Durante el tiempo de ejecución, si no se suministra ningún valor para un elemento obligatorio, la actividad lanza una excepción que es notificada por la consola de gestión web (WMC). Si no se proporciona un valor en tiempo de ejecución para un parámetro opcional de entrada, no se lanza ninguna excepción durante el tiempo de ejecución.
9. Seleccione las Salidas de correlación en la lista de comprobación. El esquema XML generado para contener la respuesta de la actividad se muestra como nodos bajo el parámetro de salida de respuesta en el panel Desde actividad.
10. Cree una correlación entre los parámetros de salida y las variables de orquestación.

Resultados

Habrà configurado la actividad Recuperar objetos de Insightly

Nota:

Puede añadir más de un objeto como entrada para esta actividad. Para añadir más de un objeto como entrada, pulse con el botón derecho del ratón en el objeto del panel A actividad de Correlacionar entradas y seleccione Expandir apariciones.

Tema principal: [Actividades de Insightly](#)

Utilización de la actividad Actualizar objetos de Insightly

Utilice la actividad Actualizar objetos para actualizar los objetos en Insightly.

Acerca de esta tarea

Utilice esta tarea para actualizar los objetos en la instancia de Insightly. La llamada a esta actividad es una llamada síncrona en la que se envían los datos de entrada a la actividad para ser procesados y se devuelve la respuesta a la orquestación.

Procedimiento

1. Pulse el botón derecho (del ratón) en la sección Orquestaciones y seleccione Nueva orquestación.
2. Arrastre el punto final de Insightly recién creado hasta la orquestación y seleccione la actividad Actualizar objetos. Se añadirá la actividad Actualizar objetos a la orquestación. Seleccione la actividad. Se mostrará la Lista de comprobación de Actualizar objetos de Insightly.
3. En la lista de comprobación, pulse Configurar.
4. Pulse Examinar para seleccionar el tipo de objeto. Se mostrará la ventana Examinar Insightly.
5. En Examinar Insightly, puede seleccionar el tipo de objeto de la lista de tipos de objeto. Pulse Aceptar.
6. Seleccione las Entradas de correlación en la Lista de comprobación. Los esquemas XML generados a partir del objeto seleccionado de la actividad Actualizar objetos se muestran como nodos bajo el parámetro de entrada de la solicitud en el panel A actividad.
7. En la lista de comprobación, pulse Reintentar. Revise los valores predeterminados y realice los cambios que sean necesarios.
Nota: Para obtener más información, consulte [Especificación de las opciones de reintento para las actividades de la API REST de Insightly](#).
8. Cree una correlación entre las variables de orquestación y el parámetro de entrada de la actividad.
Nota: Los valores deben proporcionarse durante el tiempo de ejecución para todos los elementos obligatorios de la estructura de entrada. Se puede indicar un valor especificando un valor predeterminado para el elemento o enlazando el elemento con un nodo de entrada. Durante el tiempo de ejecución, si no se suministra ningún valor para un elemento obligatorio, la actividad lanza una excepción que es notificada por la consola de gestión web (WMC). Si no se proporciona un valor en tiempo de ejecución para un parámetro opcional de entrada, no se lanza ninguna excepción durante el tiempo de ejecución.
9. Seleccione las Salidas de correlación en la lista de comprobación. El esquema XML generado para contener la respuesta de la actividad se muestra como nodos bajo el parámetro de salida de respuesta en el panel Desde actividad.
10. Cree una correlación entre los parámetros de salida y las variables de orquestación.

Resultados

Habrá configurado la actividad Actualizar objetos de Insightly.

Nota:

Puede añadir más de un objeto como entrada para esta actividad. Para añadir más de un objeto como entrada, pulse con el botón derecho del ratón en el objeto del panel A actividad de Correlacionar entradas y seleccione Expandir apariciones.

Tema principal: [Actividades de Insightly](#)

Utilización de la actividad Suprimir objetos de Insightly

Utilice la actividad Suprimir objetos para suprimir objetos en Insightly.

Acerca de esta tarea

Utilice esta tarea para suprimir objetos en la instancia de Insightly. La llamada a esta actividad es una llamada síncrona en la que se envían los datos de entrada a la actividad para ser procesados y se devuelve la respuesta a la orquestación.

Procedimiento

1. Pulse el botón derecho (del ratón) en la sección Orquestaciones y seleccione Nueva orquestación.
2. Arrastre el punto final de Insightly recién creado hasta la orquestación y seleccione la actividad Suprimir objetos. Se añadirá la actividad Suprimir objetos a la orquestación. Seleccione la actividad. Se mostrará la Lista de comprobación de Suprimir objetos de Insightly.
3. En la lista de comprobación, pulse Configurar.
4. Pulse Examinar para seleccionar el tipo de objeto. Se mostrará la ventana Examinar Insightly.
5. En Examinar Insightly, puede seleccionar el tipo de objeto de la lista de tipos de objeto. Pulse Aceptar.

6. Seleccione las Entradas de correlación en la Lista de comprobación. Los esquemas XML generados a partir del objeto seleccionado de la actividad Suprimir objetos se muestran como nodos bajo el parámetro de entrada de la solicitud en el panel A actividad.
7. En la lista de comprobación, pulse Reintentar. Revise los valores predeterminados y realice los cambios que sean necesarios.
Nota: Para obtener más información, consulte [Especificación de las opciones de reintento para las actividades de la API REST de Insightly](#).
8. Cree una correlación entre las variables de orquestación y el parámetro de entrada de la actividad.
Nota: Los valores deben proporcionarse durante el tiempo de ejecución para todos los elementos obligatorios de la estructura de entrada. Se puede indicar un valor especificando un valor predeterminado para el elemento o enlazando el elemento con un nodo de entrada. Durante el tiempo de ejecución, si no se suministra ningún valor para un elemento obligatorio, la actividad lanza una excepción que es notificada por la consola de gestión web (WMC). Si no se proporciona un valor en tiempo de ejecución para un parámetro opcional de entrada, no se lanza ninguna excepción durante el tiempo de ejecución.
9. Seleccione las Salidas de correlación en la lista de comprobación. El esquema XML generado para contener la respuesta de la actividad se muestra como nodos bajo el parámetro de salida de respuesta en el panel Desde actividad.
10. Cree una correlación entre los parámetros de salida y las variables de orquestación.

Resultados

Habrá configurado la actividad Suprimir objetos de Insightly

Nota:

Puede añadir más de un objeto como entrada para esta actividad. Para añadir más de un objeto como entrada, pulse con el botón derecho del ratón en el objeto del panel A actividad de Correlacionar entradas y seleccione Expandir apariciones.

Tema principal: [Actividades de Insightly](#)

Utilización de la actividad Recuperar todos los objetos de Insightly

Utilice la actividad Recuperar todos los objetos para captar los detalles de objetos de Insightly.

Acerca de esta tarea

Utilice esta tarea para recuperar los detalles de todos los objetos de la instancia de Insightly. La llamada a esta actividad es una llamada síncrona en la que se envían los datos de entrada a la actividad para ser procesados y se devuelve la respuesta a la orquestación.

Procedimiento

1. Pulse el botón derecho (del ratón) en la sección Orquestaciones y seleccione Nueva orquestación.
2. Arrastre el punto final de Insightly recién creado hasta la orquestación y seleccione la actividad Recuperar todos los objetos. Se añadirá la actividad Recuperar todos los objetos a la orquestación. Seleccione la actividad. Se mostrará la Lista de comprobación de Recuperar todos los objetos de Insightly.
3. En la lista de comprobación, pulse Configurar.
4. Pulse Examinar para seleccionar el tipo de objeto. Se mostrará la ventana Examinar Insightly.
5. En Examinar Insightly, puede seleccionar el tipo de objeto de la lista de tipos de objeto. Pulse Aceptar.
6. Seleccione las Entradas de correlación en la Lista de comprobación. Los esquemas XML generados a partir del objeto seleccionado de la actividad Recuperar todos los objetos se muestran como nodos bajo el parámetro de entrada de la solicitud en el panel A actividad.
7. En la lista de comprobación, pulse Reintentar. Revise los valores predeterminados y realice los cambios que sean necesarios.
Nota: Para obtener más información, consulte [Especificación de las opciones de reintento para las actividades de la API REST de Insightly](#).
8. Cree una correlación entre las variables de orquestación y el parámetro de entrada de la actividad.
Nota: Los valores deben proporcionarse durante el tiempo de ejecución para todos los elementos obligatorios de la estructura de entrada. Se puede indicar un valor especificando un valor predeterminado para el elemento o enlazando el elemento con un nodo de entrada. Durante el tiempo de ejecución, si no se suministra ningún valor para un elemento obligatorio, la actividad lanza una excepción que es notificada por la consola de gestión web (WMC). Si no se proporciona un valor en tiempo de ejecución para un parámetro opcional de entrada, no se lanza ninguna excepción durante el tiempo de ejecución.
9. Seleccione las Salidas de correlación en la lista de comprobación. El esquema XML generado para contener la respuesta de la actividad se muestra como nodos bajo el parámetro de salida de respuesta en el panel Desde actividad.
10. Cree una correlación entre los parámetros de salida y las variables de orquestación.

Parámetro de consulta

A continuación se detallan los parámetros de consulta de la actividad Recuperar todos los objetos:

Tabla 1. Parámetros de consulta comunes para Recuperar todos los objetos

Nombre del campo	Descripción
top (n)	Para captar solo los n primeros registros.
skip (n)	Para omitir el primer número n de registros y captar el resto de registros.
filter	Para captar el registro o los registros específicos basándose en los parámetros: field_name, operator y value.
field_name	Se debe especificar el nombre de campo estándar que se va a utilizar en el filtro.
operator	El operador que se va a aplicar. (Por ejemplo, los operadores válidos son eq, ne, gt, lt, etc.)
value	El valor del campo basándose en qué resultado se mostrará.
orderby	La respuesta se puede mostrar en orden ascendente o descendente definiendo el nombre de campo y el orden.
field_name	El nombre de campo estándar que se va a utilizar para mostrar los campos en orden.
order	El orden puede ser ASC y DESC.

Resultados

Habrás configurado la actividad Recuperar todos los objetos de Insightly

Nota:

Puede añadir más de un objeto como entrada para esta actividad. Para añadir más de un objeto como entrada, pulse con el botón derecho del ratón en el objeto del panel A actividad de Correlacionar entradas y seleccione Expandir apariciones.

Tema principal: [Actividades de Insightly](#)

Especificación de las opciones de reintento para las actividades del conector Insightly

La especificación de los parámetros de reintento es una de las tareas para configurar una actividad de Insightly. El conector Insightly vuelve a intentar conectarse automáticamente a Insightly al ejecutar cualquier actividad del conector durante el número especificado de veces en caso de que reciba un código de estado 503 de servicio no disponible o un código de estado 504 de tiempo de espera excedido de pasarela.

Acerca de esta tarea

Utilice esta tarea para configurar las opciones de reintento para las actividades de la API de Insightly.

Procedimiento

1. Seleccione la tarea Reintentar de la lista de comprobación. Se visualiza el panel de reintento.
2. Configure las opciones de reintento y de tiempo de espera para conectarse a una instancia de Insightly, tal y como se describe en la siguiente tabla:

Tabla 1. Opciones de reintento

Campos de reintento	Descripción
Esperar ___ segundos entre cada reintento.	Especifica el número de segundos que el Dispositivo de integración espera antes de intentar establecer una conexión con la instancia de Insightly.

Campos de reintento	Descripción
Reintentar __ veces antes de generar un error.	<p>Especifica el total de reintentos: el número máximo de veces que el Dispositivo de integración intenta establecer una conexión con la instancia de Insightly antes de emitir un error y detener el proceso del trabajo de orquestación actual.</p> <p>Nota: Si despliega una orquestación que contiene la actividad de la API REST de Insightly y el Dispositivo de integración no se puede conectar a la instancia especificada de Insightly, el Dispositivo de integración registra los errores de conexión como avisos en los registros del sistema y de la orquestación hasta que se alcanza el total de reintentos. Cuando se alcanza el total de reintentos, el Dispositivo de integración anota un error en los registros del sistema y la orquestación y detiene el proceso del trabajo de orquestación actual. Por ejemplo, si se establece el recuento de reintentos a 3, el primer, el segundo y el tercer error de conexión aparecerán en el registro del sistema como avisos. El Dispositivo de integración registrará el cuarto error de conexión como un error y detendrá el proceso del trabajo de orquestación actual.</p>
Dejar de procesar el resto de los registros del lote si se detecta un error incluso después del núm. de reintentos configurado.	<p>Especifica que si un lote de registros se envía como entrada a una orquestación, y si se detecta un error entremedio, si se deben procesar o no el resto de los registros.</p> <p>Por ejemplo, si el número de reintentos está establecido en 3 y se envía un lote de 5 registros como entrada a la orquestación. Si después de procesar el primer registro del lote el Dispositivo de integración no se puede conectar a la instancia de Insightly especificada incluso después del número de reintentos configurado, por ejemplo, 3, no se realizará el proceso de los 4 registros restantes y terminará la ejecución si está seleccionada esta opción.</p> <p>Para los valores similares, si no está seleccionada esta opción, se intentarían procesar los 4 registros restantes.</p>

Tema principal: [Actividades de Insightly](#)

Actividades de JDE

- [Visión general del conector JDE \(JD Edwards\)](#)
- [Creación o edición de un punto final para una actividad de JDE](#)
Los puntos finales ofrecen información de configuración que Studio y el Dispositivo de integración utilizan para conectarse a un servidor de transacciones JD Edwards EnterpriseOne (servidor JDE).
- [Importación de bibliotecas JDE](#)
Deberá importar bibliotecas específicas de instancia de JDE tanto en Studio como en el Dispositivo de integración para poder configurar puntos finales JDE, construir orquestaciones que utilizan el conector JDE y desplegar proyectos mediante el conector JDE.
- [Instalación de los archivos JAR para conectarse con el servidor JDE](#)
Debe copiar dos archivos JAR de JDE en la misma estación de trabajo de la instalación de Cast Iron Studio para poder conectarse con un servidor de transacciones JD Edwards EnterpriseOne (servidor JDE).
- [Utilización de la actividad Invocar función de negocio de JDE](#)
Utilice la actividad Invocar función de negocio de JDE para llamar a una función de negocio de JDE específica. Puede correlacionar la salida resultante de esta actividad con una orquestación.
- [Utilización de la actividad Sondear sucesos en tiempo real JDE](#)
Utilice la actividad Sondear sucesos en tiempo real JDE para sondear sucesos en tiempo real del servidor de transacciones JD Edwards EnterpriseOne. Un suceso en tiempo real es una transacción empresarial que proporciona información desde el servidor JD Edwards EnterpriseOne que se puede utilizar para interoperar con un sistema proveedor. Los sucesos en tiempo real se pueden generar donde se ejecutan las funciones de negocio, como HTML, WIN32 y servidores de empresa. Los sucesos en tiempo real son útiles para generar notificaciones en tiempo real.
- [Especificación de las opciones de reintento y de entrega de las Actividades de JDE](#)
La especificación de los parámetros de reintento y de entrega es una de las tareas de configuración de las actividades de JDE.

Visión general del conector JDE (JD Edwards)

El conector JDE (JD Edwards) facilita que el dispositivo interactúe con el servidor JD Edwards EnterpriseOne y realice determinadas funciones de negocio, sin la necesidad de codificación especial. El conector trabaja con el servidor JD Edwards EnterpriseOne mediante el envío de solicitudes a éste y mediante la supervisión y la respuesta ante sucesos que se producen en el servidor JD Edwards EnterpriseOne.

Con el conector JDE puede llevar a cabo las actividades siguientes:

- [Invocar función de negocio](#)
- [Sondear sucesos en tiempo real](#)

El conector JDE soporta las versiones siguientes de JDE Tools: 8.97, 8.98 y 9.1 (para Invocar función de negocio). El conector es compatible con cualquier versión de JD Edwards EnterpriseOne que funcione con las versiones compatibles de EnterpriseOne Tools.

El conector JDE necesita los archivos de biblioteca JDE para conectarse al servidor JDE. Para obtener más información, consulte [Instalación de los archivos JAR para conectarse con el servidor JDE](#) e [Importación de bibliotecas JDE](#).

Tema principal: [Actividades de JDE](#)

Creación o edición de un punto final para una actividad de JDE

Los puntos finales ofrecen información de configuración que Studio y el Dispositivo de integración utilizan para conectarse a un servidor de transacciones JD Edwards EnterpriseOne (servidor JDE).

1. En el panel Crear punto final o Editar punto final, configure el servidor JDE como se describe en la tabla siguiente. El panel de punto final contiene información de conexión, opciones de agrupación de conexiones y configuración de puntos finales remotos.
Nota: La modificación de las propiedades de configuración de un punto final afecta a todas las orquestaciones que utilizan ese punto final en el proyecto. Las ediciones son globales, no locales.
2. Pulse Probar conexión para confirmar que los detalles de conexión son válidos y que puede conectarse correctamente al servidor JDE.
3. Pulse Aceptar.

Tabla 1. Propiedades de conexión

Nombre del campo	Descripción
Información de conexión	
Entorno	Especifica el nombre de entorno de JD Edwards EnterpriseOne.
Rol	Especifica el nombre del rol asociado con el nombre de usuario que se utiliza para acceder al entorno de JD Edwards EnterpriseOne.
Nombre de usuario	Especifica el nombre de usuario para conectarse con el servidor JDE.
Contraseña	Especifica la contraseña asociada con el nombre de usuario para conectarse al servidor JDE.
Opciones de agrupación de conexiones	
Mínimo de conexiones	Especifica el número mínimo de conexiones de servidor JDE que el Dispositivo de integración mantiene abiertas en la agrupación de conexiones. Se admite la introducción de 0 (cero). El valor predeterminado es 5.
Máximo de conexiones	Especifica el número máximo de conexiones de servidor JDE que el Dispositivo de integración puede mantener abiertas en la agrupación de conexiones. La introducción de un 0 (cero) significa que el número máximo de conexiones es ilimitado. El valor predeterminado es 25.
Tiempo de inactividad máximo	Especifica la cantidad de tiempo en minutos que una conexión de servidor JDE puede estar abierta y en estado inactivo antes de que el Dispositivo de integración la cierre. La introducción de un 0 (cero) significa que las conexiones se cerrarán cuando se devuelvan a la agrupación (sin tiempo de inactividad). El valor predeterminado es 120 minutos.
Espera máxima	Especifica la cantidad de tiempo en segundos que el Dispositivo de integración espera a una conexión cuando se han terminado todas las conexiones de la agrupación. Si tras el tiempo de espera no se obtiene ninguna conexión, se emite una excepción. El valor predeterminado es 300 segundos.
Reclamar conexiones	Especifica el intervalo en el que el conector comprueba las conexiones desocupadas. Las conexiones desocupadas son reclamadas hasta que se alcanza el número mínimo de conexiones, tal como se especifica en el parámetro Mínimo de conexiones. El valor predeterminado es 5 minutos.
Nota: Las propiedades de agrupación de conexiones deben configurarse según la carga (número de solicitudes simultáneas) en el punto final.	
Configuración del punto final remoto	
El punto final se ejecuta detrás de un cortafuegos	Habilita la propiedad del nombre del conector seguro de modo que el conector seguro pueda utilizarse si el servidor JDE se ejecuta detrás de un cortafuegos.

Nombre del campo	Descripción
Nombre de conector seguro	Especifica el nombre del conector de seguro que se utiliza para conectar con el servidor JDE que se ejecuta detrás de un cortafuegos. Por ejemplo, si una orquestación que contiene la actividad de JDE se despliega en Cast Iron Live (nube), el conector seguro debe configurarse.

Tema principal: [Actividades de JDE](#)

Importación de bibliotecas JDE

Deberá importar bibliotecas específicas de instancia de JDE tanto en Studio como en el Dispositivo de integración para poder configurar puntos finales JDE, construir orquestaciones que utilizan el conector JDE y desplegar proyectos mediante el conector JDE.

Acerca de esta tarea

Para obtener más información sobre la instalación de los archivos de biblioteca necesarios en el Dispositivo de integración mediante la Consola de gestión web (WMC), consulte la Ayuda en línea sobre la Consola de gestión web (WMC).

Procedimiento

Para obtener copias de los módulos de proveedor JDE necesarios:

1. Inicie sesión en la instancia del sistema JDE.
2. Importe los siguientes archivos JDE en la estación de trabajo donde se encuentra instalado Studio:
 - ApplicationAPIs_JAR.jar
 - ApplicationLogic_JAR.jar
 - Base_JAR.jar
 - BizLogicContainer_JAR.jar
 - BizLogicContainerClient_JAR.jar
 - BusinessLogicServices_JAR.jar
 - castor.jar
 - classes12.zip
 - commons-httpclient-3.0.jar
 - Connector.jar
 - EventProcessor_EJB.jar
 - EventProcessor_JAR.jar
 - Generator_JAR.jar
 - JdbjBase_JAR.jar
 - JdbjInterfaces_JAR.jar
 - JdeNet_JAR.jar
 - jmxremote.jar
 - jmxremote_optional.jar
 - jmxri.jar
 - log4j.jar
 - ManagementAgent_JAR.jar
 - Metadata.jar
 - MetadataInterface.jar
 - ojdbc14.jar
 - PMApi_JAR.jar
 - Spec_JAR.jar
 - System_JAR.jar
 - SystemInterfaces_JAR.jar
 - xalan.jar
 - xerces.jar
 - xmlparserv2.jar
 - jdelog.properties
 - tnsnames.ora
 - jdbj.ini
 - jdeinterop.ini

Nota: También necesita añadir archivos JAR del controlador de base de datos. Estos archivos JAR dependen de la versión de servidor JD Edwards Enterprise One y de la base de datos utilizada. Para obtener más información sobre la lista de JAR necesarios, póngase en contacto con el equipo de soporte de Oracle.

3. Después de recuperar los archivos necesarios, utilice el recuadro de diálogo Añadir proveedores para [instalar los archivos JDE](#) en Studio.

Tema principal: [Actividades de JDE](#)

Instalación de los archivos JAR para conectarse con el servidor JDE

Debe copiar dos archivos JAR de JDE en la misma estación de trabajo de la instalación de Cast Iron Studio para poder conectarse con un servidor de transacciones JD Edwards EnterpriseOne (servidor JDE).

Antes de empezar

- Los archivos JAR pueden obtenerse del administrador de sistemas de JDE.
- Los archivos JAR debe estar en el mismo sistema que el de la instalación de studio.
- Los archivos JAR deben ser de la misma versión que el servidor JDE con el que se conecta.

Para obtener más información sobre cómo importar los archivos JAR, consulte [Importación de bibliotecas JDE](#).

Acerca de esta tarea

Procedimiento

1. Abra Studio y seleccione Herramientas > Instalar proveedores de módulo.
2. Cuando se muestre el recuadro de diálogo Añadir proveedor(es), pulse el botón más (+) bajo JDE. Aparecerá un campo y un botón Examinar.
3. Pulse Examinar y utilice el recuadro de diálogo Examinar para localizar y seleccionar los archivos JAR.
4. Pulse Abrir para importar los archivos seleccionados.
5. Cuando los archivos JAR se listen en el recuadro de diálogo Añadir proveedor(es), pulse Aceptar.

Resultados

Se visualiza una solicitud para reiniciar Studio y activar los cambios.

Qué hacer a continuación

Ahora ya se pueden crear puntos finales y orquestaciones de JDE.

Tema principal: [Actividades de JDE](#)

Utilización de la actividad Invocar función de negocio de JDE

Utilice la actividad Invocar función de negocio de JDE para llamar a una función de negocio de JDE específica. Puede correlacionar la salida resultante de esta actividad con una orquestación.

Antes de empezar

Asegúrese de tener:

- Haber importado los archivos de biblioteca JDE necesarios para conectarse al servidor JDE. Para obtener más información, consulte [Instalación de los archivos JAR para conectarse con el servidor JDE](#).
- Dispone de los detalles de conexión válidos para conectar al servidor JDE.

Acerca de esta tarea

Utilice esta tarea para llamar a una función de negocio de JDE específica desde el servidor JDE. La llamada a esta actividad es una llamada síncrona en la que los datos de entrada se envían a la actividad para ser procesados y la respuesta se devuelve a la orquestación.

Procedimiento

1. En una orquestación activa, abra el separador Actividades y expanda la carpeta JDE.

2. Arrastre el icono de la actividad Invocar función de negocio a la orquestación. Se muestra la Lista de comprobación de Invocar función de negocio de JDE.
3. En la Lista de comprobación, pulse Resumen.
4. Revise el contenido del campo Nombre de actividad y realice los cambios necesarios.
5. En la Lista de comprobación, pulse Elegir punto final.
6. Pulse Examinar y utilice el recuadro de diálogo Explorador de proyectos para seleccionar el punto final de JDE correspondiente.
7. Opcional: Puede crear el punto final pulsando Nuevo y especificando los detalles de conexión necesarios. Pulse Aceptar para guardar y utilizar el punto final para esta configuración.
Nota: Para obtener más información, consulte [Creación o edición de un punto final para una actividad de JDE](#).
8. Para realizar los cambios que sean necesarios en la configuración de punto final seleccionada, pulse Editar para acceder a las opciones en una ventana separada. Cualquier cambio que se realice afectará de forma global a todos los usos del punto final en las orquestaciones activas.
9. En la Lista de comprobación, pulse Configurar.
10. En el panel Función de negocio de JDE, pulse Examinar para buscar los nombres de funciones de negocio.
11. En el diálogo Examinar funciones de negocio JDE, seleccione una o varias funciones de negocio en la lista de funciones de negocio y añádalas al panel Funciones de negocio seleccionadas.
12. El campo de contenedor de funciones de negocio se rellena con datos basados en la primera función de negocio seleccionada. Pulse Aceptar. También puede escribir un nombre de contenedor de función de negocio que prefiera.

Las funciones de negocio seleccionadas se muestran en el panel Configurar.

13. En la lista de comprobación, pulse Reintentar. Revise los valores predeterminados y realice los cambios que sean necesarios. Para obtener más información, consulte [Especificación de las opciones de reintento y de entrega de las Actividades de JDE](#).
14. Seleccione las Entradas de correlación en la Lista de comprobación. Los esquemas XML generados a partir del objeto seleccionado de la actividad Invocar función de negocio se muestran como nodos bajo el parámetro de entrada de la solicitud en el panel A actividad.
15. Cree una correlación entre las variables de orquestación y el parámetro de entrada de la actividad.
Nota: Los valores deben proporcionarse durante el tiempo de ejecución para todos los elementos obligatorios de la estructura de entrada. Se puede indicar un valor especificando un valor predeterminado para el elemento o enlazando el elemento con un nodo de entrada. Durante el tiempo de ejecución, si no se suministra ningún valor para un elemento obligatorio, la actividad lanza una excepción que es notificada por la consola de gestión web (WMC). Si no se proporciona un valor en tiempo de ejecución para un parámetro opcional de entrada, no se lanza ninguna excepción durante el tiempo de ejecución.
16. Seleccione las Salidas de correlación en la lista de comprobación. El esquema XML generado para contener la respuesta de la actividad se muestra como nodos bajo el parámetro de salida de respuesta en el panel Desde actividad.
17. Cree una correlación entre los parámetros de salida y las variables de orquestación.

Resultados

Ha configurado la actividad Invocar función de negocio de JDE.

Tema principal: [Actividades de JDE](#)

Utilización de la actividad Sondear sucesos en tiempo real JDE

Utilice la actividad Sondear sucesos en tiempo real JDE para sondear sucesos en tiempo real del servidor de transacciones JD Edwards EnterpriseOne. Un suceso en tiempo real es una transacción empresarial que proporciona información desde el servidor JD Edwards EnterpriseOne que se puede utilizar para interoperar con un sistema proveedor. Los sucesos en tiempo real se pueden generar donde se ejecutan las funciones de negocio, como HTML, WIN32 y servidores de empresa. Los sucesos en tiempo real son útiles para generar notificaciones en tiempo real.

Antes de empezar

Asegúrese de tener:

- Haber importado los archivos de biblioteca JDE necesarios para conectarse al servidor JDE. Para obtener más información, consulte [Instalación de los archivos JAR para conectarse con el servidor JDE](#).
- Dispone de los detalles de conexión válidos para conectar al servidor JDE.

Acerca de esta tarea

Utilice esta tarea para sondear sucesos en tiempo real del servidor de transacciones JD Edwards EnterpriseOne.

Procedimiento

1. En una orquestación activa, abra el separador Actividades y expanda la carpeta JDE.
2. Arrastre el icono de la actividad Sondear sucesos en tiempo real a la orquestación. Se muestra la Lista de comprobación de Sondear sucesos en tiempo real JDE.
3. En la Lista de comprobación, pulse Resumen.
4. Revise el contenido del campo Nombre de actividad y realice los cambios necesarios.
5. En la Lista de comprobación, pulse Elegir punto final.
6. Pulse Examinar y utilice el recuadro de diálogo Explorador de proyectos para seleccionar el punto final de JDE correspondiente.
7. Opcional: Puede crear el punto final pulsando Nuevo y especificando los detalles de conexión necesarios. Pulse Aceptar para guardar y utilizar el punto final para esta configuración.
Nota: Para obtener más información, consulte [Creación o edición de un punto final para una actividad de JDE](#).
8. Para realizar los cambios que sean necesarios en la configuración de punto final seleccionada, pulse Editar para acceder a las opciones en una ventana separada. Cualquier cambio que se realice afectará de forma global a todos los usos del punto final en las orquestaciones activas.
9. En la Lista de comprobación, pulse Configurar.
10. En el panel de sucesos en tiempo real JDE, pulse Examinar para buscar sucesos en tiempo real. Se muestra el diálogo Examinar sucesos en tiempo real JDE.
11. En el diálogo Examinar sucesos en tiempo real JDE, en la lista seleccione un suceso en tiempo real y pulse Aceptar. El suceso en tiempo real seleccionado se muestra en el panel Configurar.
12. En la lista de comprobación, pulse Reintentar. Revise los valores predeterminados y realice los cambios que sean necesarios. Para obtener más información, consulte [Especificación de las opciones de reintento y de entrega de las Actividades de JDE](#).
13. Seleccione las Salidas de correlación en la lista de comprobación. El esquema XML generado para contener la respuesta de la actividad se muestra como nodos bajo el parámetro de salida de respuesta en el panel Desde actividad.
14. Cree una correlación entre los parámetros de salida y las variables de orquestación.

Resultados

Ha configurado la actividad Sondear sucesos en tiempo real JDE.

Tema principal: [Actividades de JDE](#)

Especificación de las opciones de reintento y de entrega de las Actividades de JDE

La especificación de los parámetros de reintento y de entrega es una de las tareas de configuración de las actividades de JDE.

Acerca de esta tarea

Esta sección contiene el procedimiento de configuración de las opciones de reintento de las actividades entrantes y salientes de JDE.

Procedimiento

1. Seleccione la tarea Reintentar de la lista de comprobación. Se visualiza el panel de reintento.
2. Configure las opciones de reintento para conectarse a un servidor de transacciones JD Edwards EnterpriseOne, como se describe en la siguiente tabla.

Tabla 1. Opciones de reintento

Camp os de reinte nto	Descripción
Esper ar ___ segun dos entre cada reinte nto.	Especifica el número de segundos que el Dispositivo de integración espera antes de intentar establecer una conexión con el servidor de transacciones JD Edwards EnterpriseOne.

Camp os de reinte nto	Descripción
Intent ar establ ecer la conexi ón ___ veces antes de fallar.	Especifica el total de reintentos: el número máximo de veces que el Dispositivo de integración intenta establecer una conexión con el servidor JDE antes de emitir un error y detener el proceso del trabajo de orquestación actual. Nota: Si despliega una orquestación que incluye la actividad de entrada o de salida de JDE y el Dispositivo de integración no se puede conectar con el servidor JDE especificado, el Dispositivo de integración registra los errores de conexión como avisos en los registros del sistema y de la orquestación hasta que se alcanza el total de reintentos. Cuando se alcanza el total de reintentos, el Dispositivo de integración anota un error en los registros del sistema y la orquestación y detiene el proceso del trabajo de orquestación actual. Por ejemplo, si el usuario establece el recuento de reintentos a 3, los errores de conexión primero, segundo y tercero aparecerán en el registro del sistema como avisos. El Dispositivo de integración registra el cuarto error de conexión como un error y detiene el proceso del trabajo de orquestación actual.

Tema principal: [Actividades de JDE](#)

Especificación de las opciones de las reglas de entrega para las actividades de entrada de JDE

Acerca de esta tarea

Esta sección contiene el procedimiento de configuración de las opciones de las reglas de entrega de las actividades entrantes de JDE.

Procedimiento

1. Seleccione la tarea Reglas de entrega en la Lista de comprobación. Se mostrará el panel de reglas.
2. Configure las opciones de las reglas de entrega para seleccionar el comportamiento de la actividad como se describe en la siguiente tabla.

Tabla 2. Reglas de entrega

Campos de las reglas de entrega	Descripción
Sondear en busca de cambios cada _____ días/horas/minutos/segundos	Especifica el intervalo de tiempo entre sondeos de sucesos en tiempo real en el servidor de transacciones JD Edwards EnterpriseOne. El tiempo puede seleccionarse en el formato de días, horas, minutos o segundos.
Obtener _____ filas por sondeo	Especifica cuántos sucesos en tiempo real debe recuperar la actividad del servidor JD Edwards EnterpriseOne en cada ciclo de sondeo.
Mensajes de entrega	
ATMOST_ONCE	Modalidad no persistente en la que un suceso en tiempo real de JDE real-time se entrega una vez o no se entrega nunca.
Tiempo de espera en el servidor de transacciones JDE _____ segundos	Especifica el intervalo de tiempo que el conector espera para obtener un suceso del servidor de transacciones JD Edwards EnterpriseOne.

Actividades de JIRA

- [Visión general del conector JIRA](#)
- [Creación o edición de un punto final para la actividad de JIRA](#)
Los puntos finales proporcionan la información de configuración que Studio y el dispositivo de integración utilizan para conectarse a una plataforma JIRA. El conector JIRA admite solo el mecanismo de autenticación básica para autorizar a los usuarios para realizar las operaciones. El conector JIRA admite también la conexión HTTPS.
- [Utilización de la actividad Crear objetos de JIRA](#)
Utilice la actividad Crear objetos para crear los objetos Attachment, Filter, Issue, IssueComment, IssueLink, IssueLinkType, IssueWorkLog, IssueVote, Version, ProjectRole y Watchers en JIRA.
- [Utilización de la actividad Recuperar objetos de JIRA](#)
Utilice la actividad Recuperar objetos para captar los detalles de Attachment, Component, Filter, IssueLink, IssueLinkType, IssueType, Issue, IssueComment, IssueWorkLog, Version, ProjectRole, Group, Priority, Project, Resolution, User y Status en JIRA. La actividad Recuperar para Issue recuperará los datos de campos personalizados.

- **Utilización de la actividad Recuperar todos los objetos de JIRA**
Utilice la actividad Recuperar todos los objetos para captar los detalles de IssueComments, IssueLinkTypes, IssueTypes, IssueVotes, IssueWorkLogs, Priorities, Resolutions, Watchers y Statuses de JIRA.
- **Utilización de la actividad Actualizar objetos de JIRA**
Utilice la actividad Actualizar objetos para actualizar los objetos Filter, Issue, IssueComment, IssueLinkType, IssueWorkLog y Version en Marketo.
- **Utilización de la actividad Suprimir objetos de JIRA**
Utilice la actividad Suprimir objetos para suprimir los objetos Attachment, Component, Filter, Issue, IssueComment, IssueLink, IssueLinkType, IssueWorkLog, Version, Votes y Watchers en JIRA.
- **Utilización de la actividad Buscar objetos de JIRA**
Utilice la actividad Buscar objetos para captar los registros que coinciden con la serie de búsqueda para Issue, User, UsersOverMultiProject, AssignableUser y UsersWithPermissions de JIRA. La actividad Buscar para Issue obtendrá los datos de campos personalizados.
- **Especificación de las opciones de reintento para las actividades de la API REST de JIRA**
La especificación de los parámetros de reintento es una de las tareas para configurar una actividad de JIRA. El conector de la API REST de JIRA utiliza una única sesión de inicio de sesión para todas las conexiones a un punto final de la API REST de JIRA. Si caduca una sesión, el conector establece automáticamente una sesión nueva. El conector no cuenta el intento inicial para readquisición de la sesión como un reintento. El conector asume el comportamiento de reintento del conector habitual después de que falle el intento inicial de readquirir una sesión. Las opciones que se pueden reintentar incluyen los códigos de error 503 y 504.

Visión general del conector JIRA

JIRA es un producto de seguimiento de problemas patentado, desarrollado por Atlassian, comúnmente utilizado para funciones de seguimiento de errores, seguimiento de problemas y gestión de proyectos. JIRA es el rastreador para la planificación de equipos y la creación de excelentes productos. JIRA captura y organiza el problema, asigna el trabajo y sigue la actividad del equipo. La creación de informes personalizables permite supervisar el progreso de los problemas con gráficos y diagramas detallados.

JIRA admite entornos de nube y locales.

El conector JIRA interactúa con las API de servicio web de restful, que permite acceder a la integración a nivel de datos bidireccional.

Puede realizar las siguientes actividades utilizando el conector JIRA:

- Actividades salientes:
 - Crear objetos
 - Recuperar objetos
 - Actualizar objetos
 - Suprimir objetos
 - Recuperar todos los objetos
 - Buscar objetos

La versión de JIRA que actualmente admite este conector es 6.4.7 (local)

Tema principal: [Actividades de JIRA](#)

Creación o edición de un punto final para la actividad de JIRA

Los puntos finales proporcionan la información de configuración que Studio y el dispositivo de integración utilizan para conectarse a una plataforma JIRA. El conector JIRA admite solo el mecanismo de autenticación básica para autorizar a los usuarios para realizar las operaciones. El conector JIRA admite también la conexión HTTPS.

Selección o edición de un punto final JIRA

1. En el panel Crear punto final o Editar punto final, configure el punto final JIRA como se describe en la tabla siguiente.
Nota: La modificación de las propiedades de configuración de un punto final afecta a todas las orquestaciones que utilizan ese punto final en el proyecto. Las ediciones son globales, no locales.
2. Pulse Probar conexión para confirmar que los detalles de conexión son válidos y que puede conectarse correctamente a JIRA.
3. Pulse Aceptar.

Tabla 1. Propiedades de conexión

Nombre del campo	Descripción
------------------	-------------

Nombre del campo	Descripción
Nombre de host	Nombre de host de la instancia de JIRA (local o en la nube).
Número de puerto	Puerto de instancia de JIRA
Nombre de usuario	Nombre de usuario de autenticación para acceder a la instancia de JIRA.
Contraseña	Contraseña de autenticación para acceder a la instancia de JIRA.
Son necesarios los parámetros siguientes en la pantalla de prueba de punto final para hacer conexión mediante el proxy:	
Nombre de host	Nombre de host de red de proxy
Puerto	Número de puerto de la red de proxy.
Nombre de usuario	Nombre de usuario para acceder al servicio mediante la red de proxy.
Contraseña	Contraseña para acceder al servicio mediante la red de proxy.
Son necesarios los parámetros siguientes en la pantalla de conexión de prueba de punto final para hacer la conexión HTTPS:	
HTTPS	Recuadro de selección para indicar si se va a utilizar HTTPS

Además de los parámetros anteriores, también existe una disposición para que la configuración del conector seguro se conecte al punto final con una instancia local de JIRA.

Nota: En la sección Correlacionar entrada de cada actividad, están disponibles los campos relevantes del panel de punto final para sustituirlos en tiempo de ejecución. Puede proporcionar los datos a varios grupos de parámetros como detalles de proxy, detalles de conexión o detalles de autenticación para sustituirlos. No se permite la sustitución si se proporcionan solo datos parciales de un campo en un grupo seleccionado.

Objetos admitidos por el conector JIRA

El conector JIRA admite los objetos de JIRA como se detallan en la tabla siguiente:

Tabla 2. Operaciones admitidas por los objetos de JIRA

Objetos de JIRA	Crear	Actualizar	Suprimir	Recuperar todo	Recuperar	Buscar
Adjunto	Sí		Sí		Sí	
Componente			Sí		Sí	
Filtro	Sí	Sí	Sí		Sí	
Issue	Sí	Sí	Sí		Sí	Sí
IssueComment	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	
IssueLink	Sí		Sí		Sí	
IssueLinkType	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	
IssueWorkLog	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	
IssueVote	Sí			Sí		
Versión	Sí	Sí	Sí		Sí	
ProjectRole	Sí				Sí	
Votes			Sí			
Watchers	Sí		Sí	Sí		
Group					Sí	
IssueType				Sí	Sí	
Prioridad				Sí	Sí	
Proyecto					Sí	
Resolution				Sí	Sí	
Estado				Sí	Sí	
User					Sí	Sí
UserOverMultiProject						Sí

Objetos de JIRA	Crear	Actualizar	Suprimir	Recuperar todo	Recuperar	Buscar
AssignableUser						Sí
UsersWithPermissions						Sí

Soporte de objetos personalizados

JIRA no admite objetos personalizados.

Soporte de campos personalizados

La interfaz de usuario de JIRA permite al usuario añadir campos personalizados. Estos campos están asociados solo al objeto 'Issue' de JIRA. En las actividades de conector: crear, actualizar, buscar y recuperar para el objeto Issue se proporciona soporte para los campos personalizados.

En las MapInputs para las actividades Crear y Actualizar, el objeto Issue tendrá nodos adicionales para los campos personalizados de modo que el usuario pueda proporcionar valores para ellos.

Para las actividades Buscar y Recuperar, las MapOutputs tendrán nodos adicionales para identificar los campos personalizados.

El formato de los campos personalizados para estas actividades se muestra a continuación:

```
<customFields>
<customFieldId>dept-id</customFieldId>
  <customFieldName>deptName</customFieldName>
<customFieldType>FreeTextField</customFieldType>
  <customFieldValue>HR</customFieldValue>
</customField>
```

Tabla 3. Operaciones admitidas por los objetos de JIRA

Parámetro de campo personalizado	Descripción
customFieldId	ID del campo personalizado creado en la interfaz de usuario de JIRA. Entre el nombre de campo personalizado y el ID, se da prioridad a 'customFieldId'. Si hay varios campos personalizados con el mismo nombre, se debe proporcionar customFieldId para diferenciar los campos, si no se mostrará el error que corresponda.
customFieldName	Nombre del campo personalizado que se proporciona en la interfaz de usuario de JIRA al crearlo.

Parámetro de campo personalizado	Descripción
customFieldType	<p>Tipo de campo personalizado, que se muestra solo para las actividades de creación o actualización. Los valores permitidos son:</p> <ul style="list-style-type: none"> • DatePickerField • DateTimeField • FreeTextField • Checkboxes • Labels • MultiSelect • RadioButtons • SelectList • TextField • URLField • UserPicker • GroupPicker • MultiGroupPicker • MultiUserPicker • ProjectPicker • SingleVersionPicker • VersionPicker <p>El tipo de los tipos de campos personalizados JIRA todavía no admitidos son:</p> <ul style="list-style-type: none"> • CascadingSelectField • NumberField
customFieldValue	<p>El valor del campo personalizado. Este parámetro es recurrente para admitir varios valores de entrada de usuario. Si se proporcionan varios valores para un solo campo de entrada, solo se añadirá el primer valor.</p>

Nota:

1. El campo personalizado es opcional.
2. Si no se proporciona el valor para customFieldName/customFieldId, los otros 2 valores de parámetro se pasarán por alto y se creará o actualizará satisfactoriamente Issue sin modificación en cualquier campo personalizado.
3. Si se proporcionan customFieldName, customFieldId y customFieldType, se mostrará un mensaje de error que corresponda para el valor que falta para customFieldValue.

Tema principal: [Actividades de JIRA](#)

Utilización de la actividad Crear objetos de JIRA

Utilice la actividad Crear objetos para crear los objetos Attachment, Filter, Issue, IssueComment, IssueLink, IssueLinkType, IssueWorkLog, IssueVote, Version, ProjectRole y Watchers en JIRA.

Acerca de esta tarea

Utilice esta tarea para crear objetos en JIRA. La llamada a esta actividad es una llamada síncrona en la que se envían los datos de entrada a la actividad para ser procesados y se devuelve la respuesta a la orquestación.

Procedimiento

1. En una orquestación activa, abra el separador Actividades y expanda el contenido de la carpeta JIRA.
2. Arrastre el icono de la actividad Crear objetos a la orquestación. Seleccione la actividad. Se mostrará la Lista de comprobación de Crear objetos de JIRA.
3. En la lista de comprobación, pulse Resumen.
4. Revise el contenido del campo Nombre de actividad y realice los cambios necesarios.
5. En la lista de comprobación, pulse Elegir punto final.
6. Pulse Examinar y utilice el recuadro de diálogo Explorador de proyectos para seleccionar el punto final de JIRA correspondiente.

7. Opcional: para crear el punto final pulse Nuevo y especifique los detalles de conexión necesarios. Pulse Aceptar para guardar y utilizar el punto final para esta configuración.
8. Para realizar los cambios que sean necesarios en la configuración de punto final seleccionada, pulse Editar para acceder a las opciones en una ventana separada. Cualquier cambio que se realice afectará de forma global a todos los usos del punto final en las orquestaciones activas.
9. En la lista de comprobación, pulse Configurar.
10. Pulse Examinar para seleccionar el tipo de objeto. Se mostrará la ventana Examinar JIRA.
11. En Examinar JIRA, puede seleccionar el tipo de objeto de la lista de tipos de objeto. Pulse Aceptar.
12. En la Lista de comprobación, pulse Reintentar. Revise los valores predeterminados y realice los cambios que sean necesarios. Nota: Para obtener más información, consulte [Especificación de las opciones de reintento para las actividades de la API REST de JIRA](#).
13. Seleccione las Entradas de correlación en la Lista de comprobación. Los esquemas XML generados a partir del objeto seleccionado de la actividad Crear objetos se muestran como nodos bajo el parámetro de entrada de la solicitud en el panel A actividad.
14. Cree una correlación entre las variables de orquestación y el parámetro de entrada de la actividad. Nota: Los valores deben proporcionarse durante el tiempo de ejecución para todos los elementos obligatorios de la estructura de entrada. Se puede indicar un valor especificando un valor predeterminado para el elemento o enlazando el elemento con un nodo de entrada. Durante el tiempo de ejecución, si no se suministra ningún valor para un elemento obligatorio, la actividad lanza una excepción que es notificada por la consola de gestión web (WMC). Si no se proporciona un valor en tiempo de ejecución para un parámetro opcional de entrada, no se lanza ninguna excepción durante el tiempo de ejecución.
15. Seleccione las Salidas de correlación en la lista de comprobación. El esquema XML generado para contener la respuesta de la actividad se muestra como nodos bajo el parámetro de salida de respuesta en el panel Desde actividad.
16. Cree una correlación entre los parámetros de salida y las variables de orquestación.

Resultados

Habrà configurado la actividad Crear objetos de JIRA.

Nota:

Puede añadir más de un objeto como entrada para esta actividad. Para añadir más de un objeto como entrada, pulse el botón derecho (del ratón) en el campo Nombre de objeto (por ejemplo: Attachment) del panel A actividad de Correlacionar entradas y seleccione Expandir apariciones.

JIRA admite también la creación de valores de campo personalizado. Consulte la sección que trata sobre [Soporte de campos personalizados](#) para obtener más información.

Tema principal: [Actividades de JIRA](#)

Utilización de la actividad Recuperar objetos de JIRA

Utilice la actividad Recuperar objetos para captar los detalles de Attachment, Component, Filter, IssueLink, IssueLinkType, IssueType, Issue, IssueComment, IssueWorkLog, Version, ProjectRole, Group, Priority, Project, Resolution, User y Status en JIRA. La actividad Recuperar para Issue recuperará los datos de campos personalizados.

Acerca de esta tarea

Utilice esta tarea para recuperar los objetos basándose en el ID de la instancia de JIRA. La llamada a esta actividad es una llamada síncrona en la que se envían los datos de entrada a la actividad para ser procesados y se devuelve la respuesta a la orquestación.

Procedimiento

1. En una orquestación activa, abra el separador Actividades y expanda el contenido de la carpeta JIRA.
2. Arrastre el icono de la actividad Recuperar objetos a la orquestación. Seleccione la actividad. Se mostrará la Lista de comprobación de Recuperar objetos de JIRA.
3. En la lista de comprobación, pulse Resumen.
4. Revise el contenido del campo Nombre de actividad y realice los cambios necesarios.
5. En la lista de comprobación, pulse Elegir punto final.
6. Pulse Examinar y utilice el recuadro de diálogo Explorador de proyectos para seleccionar el punto final de JIRA correspondiente.
7. Opcional: para crear el punto final pulse Nuevo y especifique los detalles de conexión necesarios. Pulse Aceptar para guardar y utilizar el punto final para esta configuración.
8. Para realizar los cambios que sean necesarios en la configuración de punto final seleccionada, pulse Editar para acceder a las opciones en una ventana separada. Cualquier cambio que se realice afectará de forma global a todos los usos del punto final

en las orquestaciones activas.

9. En la lista de comprobación, pulse Configurar.
10. Pulse Examinar para seleccionar el tipo de objeto. Se mostrará la ventana Examinar JIRA.
11. En Examinar JIRA, puede seleccionar el tipo de objeto de la lista de tipos de objeto. Pulse Aceptar.
12. En la lista de comprobación, pulse Reintentar. Revise los valores predeterminados y realice los cambios que sean necesarios.
Nota: Para obtener más información, consulte [Especificación de las opciones de reintento para las actividades de la API REST de JIRA](#).
13. Seleccione las Entradas de correlación en la Lista de comprobación. Los esquemas XML generados a partir del objeto seleccionado de la actividad Recuperar objetos se muestran como nodos bajo el parámetro de entrada de la solicitud en el panel A actividad.
14. Cree una correlación entre las variables de orquestación y el parámetro de entrada de la actividad.
Nota: Los valores deben proporcionarse durante el tiempo de ejecución para todos los elementos obligatorios de la estructura de entrada. Se puede indicar un valor especificando un valor predeterminado para el elemento o enlazando el elemento con un nodo de entrada. Durante el tiempo de ejecución, si no se suministra ningún valor para un elemento obligatorio, la actividad lanza una excepción que es notificada por la consola de gestión web (WMC). Si no se proporciona un valor en tiempo de ejecución para un parámetro opcional de entrada, no se lanza ninguna excepción durante el tiempo de ejecución.
15. Seleccione las Salidas de correlación en la lista de comprobación. El esquema XML generado para contener la respuesta de la actividad se muestra como nodos bajo el parámetro de salida de respuesta en el panel Desde actividad.
16. Cree una correlación entre los parámetros de salida y las variables de orquestación.

Resultados

Habrá configurado la actividad Recuperar objetos de JIRA.

Nota:

Puede añadir más de un objeto como entrada para esta actividad. Para añadir más de un objeto como entrada, pulse el botón derecho (del ratón) en el campo Nombre de objeto (por ejemplo: Attachment) del panel A actividad de Correlacionar entradas y seleccione Expandir apariciones.

Tema principal: [Actividades de JIRA](#)

Utilización de la actividad Recuperar todos los objetos de JIRA

Utilice la actividad Recuperar todos los objetos para captar los detalles de IssueComments, IssueLinkTypes, IssueTypes, IssueVotes, IssueWorkLogs, Priorities, Resolutions, Watchers y Statuses de JIRA.

Acerca de esta tarea

Utilice esta tarea para recuperar todos los detalles de objeto de la instancia de JIRA. La llamada a esta actividad es una llamada síncrona en la que se envían los datos de entrada a la actividad para ser procesados y se devuelve la respuesta a la orquestación.

Procedimiento

1. En una orquestación activa, abra el separador Actividades y expanda el contenido de la carpeta JIRA.
2. Arrastre el icono de la actividad Recuperar todos los objetos a la orquestación. Seleccione la actividad. Se mostrará la Lista de comprobación de Recuperar todos los objetos de JIRA.
3. En la lista de comprobación, pulse Resumen.
4. Revise el contenido del campo Nombre de actividad y realice los cambios necesarios.
5. En la lista de comprobación, pulse Elegir punto final.
6. Pulse Examinar y utilice el recuadro de diálogo Explorador de proyectos para seleccionar el punto final de JIRA correspondiente.
7. Opcional: para crear el punto final pulse Nuevo y especifique los detalles de conexión necesarios. Pulse Aceptar para guardar y utilizar el punto final para esta configuración.
8. Para realizar los cambios que sean necesarios en la configuración de punto final seleccionada, pulse Editar para acceder a las opciones en una ventana separada. Cualquier cambio que se realice afectará de forma global a todos los usos del punto final en las orquestaciones activas.
9. En la lista de comprobación, pulse Configurar.
10. Pulse Examinar para seleccionar el tipo de objeto. Se mostrará la ventana Examinar JIRA.
11. En Examinar JIRA, puede seleccionar el tipo de objeto de la lista de tipos de objeto. Pulse Aceptar.
12. En la lista de comprobación, pulse Reintentar. Revise los valores predeterminados y realice los cambios que sean necesarios.
Nota: Para obtener más información, consulte [Especificación de las opciones de reintento para las actividades de la API REST de JIRA](#).

13. Seleccione las Entradas de correlación en la Lista de comprobación. Los esquemas XML generados a partir del objeto seleccionado de la actividad Recuperar objetos se muestran como nodos bajo el parámetro de entrada de la solicitud en el panel A actividad.
14. Cree una correlación entre las variables de orquestación y el parámetro de entrada de la actividad.
Nota: Los valores deben proporcionarse durante el tiempo de ejecución para todos los elementos obligatorios de la estructura de entrada. Se puede indicar un valor especificando un valor predeterminado para el elemento o enlazando el elemento con un nodo de entrada. Durante el tiempo de ejecución, si no se suministra ningún valor para un elemento obligatorio, la actividad lanza una excepción que es notificada por la consola de gestión web (WMC). Si no se proporciona un valor en tiempo de ejecución para un parámetro opcional de entrada, no se lanza ninguna excepción durante el tiempo de ejecución.
15. Seleccione las Salidas de correlación en la lista de comprobación. El esquema XML generado para contener la respuesta de la actividad se muestra como nodos bajo el parámetro de salida de respuesta en el panel Desde actividad.
16. Cree una correlación entre los parámetros de salida y las variables de orquestación.

Resultados

Habrá configurado la actividad Recuperar todos los objetos de JIRA

Tema principal: [Actividades de JIRA](#)

Utilización de la actividad Actualizar objetos de JIRA

Utilice la actividad Actualizar objetos para actualizar los objetos Filter, Issue, IssueComment, IssueLinkType, IssueWorkLog y Version en Marketo.

Acerca de esta tarea

Utilice esta tarea para actualizar objetos de la instancia de JIRA. La llamada a esta actividad es una llamada síncrona en la que se envían los datos de entrada a la actividad para ser procesados y se devuelve la respuesta a la orquestación.

Procedimiento

1. En una orquestación activa, abra el separador Actividades y expanda el contenido de la carpeta JIRA.
2. Arrastre el icono de la actividad Actualizar objetos a la orquestación. Seleccione la actividad. Se mostrará la Lista de comprobación de Actualizar objetos de JIRA.
3. En la lista de comprobación, pulse Resumen.
4. Revise el contenido del campo Nombre de actividad y realice los cambios necesarios.
5. En la lista de comprobación, pulse Elegir punto final.
6. Pulse Examinar y utilice el recuadro de diálogo Explorador de proyectos para seleccionar el punto final de JIRA correspondiente.
7. Opcional: para crear el punto final pulse Nuevo y especifique los detalles de conexión necesarios. Pulse Aceptar para guardar y utilizar el punto final para esta configuración.
8. Para realizar los cambios que sean necesarios en la configuración de punto final seleccionada, pulse Editar para acceder a las opciones en una ventana separada. Cualquier cambio que se realice afectará de forma global a todos los usos del punto final en las orquestaciones activas.
9. En la lista de comprobación, pulse Configurar.
10. Pulse Examinar para seleccionar el tipo de objeto. Se mostrará la ventana Examinar JIRA.
11. En Examinar JIRA, puede seleccionar el tipo de objeto de la lista de tipos de objeto. Pulse Aceptar.
12. En la lista de comprobación, pulse Reintentar. Revise los valores predeterminados y realice los cambios que sean necesarios.
Nota: Para obtener más información, consulte [Especificación de las opciones de reintento para las actividades de la API REST de JIRA](#).
13. Seleccione las Entradas de correlación en la Lista de comprobación. Los esquemas XML generados a partir del objeto seleccionado de la actividad Recuperar objetos se muestran como nodos bajo el parámetro de entrada de la solicitud en el panel A actividad.
14. Cree una correlación entre las variables de orquestación y el parámetro de entrada de la actividad.
Nota: Los valores deben proporcionarse durante el tiempo de ejecución para todos los elementos obligatorios de la estructura de entrada. Se puede indicar un valor especificando un valor predeterminado para el elemento o enlazando el elemento con un nodo de entrada. Durante el tiempo de ejecución, si no se suministra ningún valor para un elemento obligatorio, la actividad lanza una excepción que es notificada por la consola de gestión web (WMC). Si no se proporciona un valor en tiempo de ejecución para un parámetro opcional de entrada, no se lanza ninguna excepción durante el tiempo de ejecución.
15. Seleccione las Salidas de correlación en la lista de comprobación. El esquema XML generado para contener la respuesta de la actividad se muestra como nodos bajo el parámetro de salida de respuesta en el panel Desde actividad.
16. Cree una correlación entre los parámetros de salida y las variables de orquestación.

Resultados

Habrá configurado la actividad Actualizar objetos de JIRA.

Nota:

Puede añadir más de un objeto como entrada para esta actividad. Para añadir más de un objeto como entrada, pulse el botón derecho (del ratón) en el campo Nombre de objeto (por ejemplo: Filter) del panel A actividad de Correlacionar entradas y seleccione Expandir apariciones.

JIRA admite también la actualización de valores de campo personalizado. Consulte la sección que trata sobre [Soporte de campos personalizados](#) para obtener más información.

Tema principal: [Actividades de JIRA](#)

Utilización de la actividad Suprimir objetos de JIRA

Utilice la actividad Suprimir objetos para suprimir los objetos Attachment, Component, Filter, Issue, IssueComment, IssueLink, IssueLinkType, IssueWorkLog, Version, Votes y Watchers en JIRA.

Acerca de esta tarea

Utilice esta tarea para suprimir objetos de la instancia de JIRA. La llamada a esta actividad es una llamada síncrona en la que se envían los datos de entrada a la actividad para ser procesados y se devuelve la respuesta a la orquestación.

Procedimiento

1. En una orquestación activa, abra el separador Actividades y expanda el contenido de la carpeta JIRA.
2. Arrastre el icono de la actividad Suprimir objetos a la orquestación. Seleccione la actividad. Se mostrará la Lista de comprobación de Suprimir objetos de JIRA.
3. En la lista de comprobación, pulse Resumen.
4. Revise el contenido del campo Nombre de actividad y realice los cambios necesarios.
5. En la lista de comprobación, pulse Elegir punto final.
6. Pulse Examinar y utilice el recuadro de diálogo Explorador de proyectos para seleccionar el punto final de JIRA correspondiente.
7. Opcional: para crear el punto final pulse Nuevo y especifique los detalles de conexión necesarios. Pulse Aceptar para guardar y utilizar el punto final para esta configuración.
8. Para realizar los cambios que sean necesarios en la configuración de punto final seleccionada, pulse Editar para acceder a las opciones en una ventana separada. Cualquier cambio que se realice afectará de forma global a todos los usos del punto final en las orquestaciones activas.
9. En la lista de comprobación, pulse Configurar.
10. Pulse Examinar para seleccionar el tipo de objeto. Se mostrará la ventana Examinar JIRA.
11. En Examinar JIRA, puede seleccionar el tipo de objeto de la lista de tipos de objeto. Pulse Aceptar.
12. En la lista de comprobación, pulse Reintentar. Revise los valores predeterminados y realice los cambios que sean necesarios.
Nota: Para obtener más información, consulte [Especificación de las opciones de reintento para las actividades de la API REST de JIRA](#).
13. Seleccione las Entradas de correlación en la Lista de comprobación. Los esquemas XML generados a partir del objeto seleccionado de la actividad Recuperar objetos se muestran como nodos bajo el parámetro de entrada de la solicitud en el panel A actividad.
14. Cree una correlación entre las variables de orquestación y el parámetro de entrada de la actividad.
Nota: Los valores deben proporcionarse durante el tiempo de ejecución para todos los elementos obligatorios de la estructura de entrada. Se puede indicar un valor especificando un valor predeterminado para el elemento o enlazando el elemento con un nodo de entrada. Durante el tiempo de ejecución, si no se suministra ningún valor para un elemento obligatorio, la actividad lanza una excepción que es notificada por la consola de gestión web (WMC). Si no se proporciona un valor en tiempo de ejecución para un parámetro opcional de entrada, no se lanza ninguna excepción durante el tiempo de ejecución.
15. Seleccione las Salidas de correlación en la lista de comprobación. El esquema XML generado para contener la respuesta de la actividad se muestra como nodos bajo el parámetro de salida de respuesta en el panel Desde actividad.
16. Cree una correlación entre los parámetros de salida y las variables de orquestación.

Resultados

Habrá configurado la actividad Suprimir objetos de JIRA.

Nota:

Puede añadir más de un objeto como entrada para esta actividad. Para añadir más de un objeto como entrada, pulse el botón derecho (del ratón) en el campo Nombre de objeto (por ejemplo: Filter) del panel A actividad de Correlacionar entradas y seleccione Expandir apariciones.

Tema principal: [Actividades de JIRA](#)

Utilización de la actividad Buscar objetos de JIRA

Utilice la actividad Buscar objetos para captar los registros que coinciden con la serie de búsqueda para Issue, User, UsersOverMultiProject, AssignableUser y UsersWithPermissions de JIRA. La actividad Buscar para Issue obtendrá los datos de campos personalizados.

Acerca de esta tarea

Utilice esta tarea para buscar objetos de la instancia de JIRA estableciendo los parámetros de consulta. La llamada a esta actividad es una llamada síncrona en la que se envían los datos de entrada a la actividad para ser procesados y se devuelve la respuesta a la orquestación.

Procedimiento

1. En una orquestación activa, abra el separador Actividades y expanda el contenido de la carpeta JIRA.
2. Arrastre el icono de la actividad Buscar objetos a la orquestación. Seleccione la actividad. Se mostrará la Lista de comprobación de Buscar objetos de JIRA.
3. En la lista de comprobación, pulse Resumen.
4. Revise el contenido del campo Nombre de actividad y realice los cambios necesarios.
5. En la lista de comprobación, pulse Elegir punto final.
6. Pulse Examinar y utilice el recuadro de diálogo Explorador de proyectos para seleccionar el punto final de JIRA correspondiente.
7. Opcional: para crear el punto final pulse Nuevo y especifique los detalles de conexión necesarios. Pulse Aceptar para guardar y utilizar el punto final para esta configuración.
8. Para realizar los cambios que sean necesarios en la configuración de punto final seleccionada, pulse Editar para acceder a las opciones en una ventana separada. Cualquier cambio que se realice afectará de forma global a todos los usos del punto final en las orquestaciones activas.
9. En la lista de comprobación, pulse Configurar.
10. Pulse Examinar para seleccionar el tipo de objeto. Se mostrará la ventana Examinar JIRA.
11. En Examinar JIRA, puede seleccionar el tipo de objeto de la lista de tipos de objeto. Pulse Aceptar.
12. En la lista de comprobación, pulse Reintentar. Revise los valores predeterminados y realice los cambios que sean necesarios. Nota: Para obtener más información, consulte [Especificación de las opciones de reintento para las actividades de la API REST de JIRA](#).
13. Seleccione las Entradas de correlación en la Lista de comprobación. Los esquemas XML generados a partir del objeto seleccionado de la actividad Recuperar objetos se muestran como nodos bajo el parámetro de entrada de la solicitud en el panel A actividad.
14. Cree una correlación entre las variables de orquestación y el parámetro de entrada de la actividad. Nota: Los valores deben proporcionarse durante el tiempo de ejecución para todos los elementos obligatorios de la estructura de entrada. Se puede indicar un valor especificando un valor predeterminado para el elemento o enlazando el elemento con un nodo de entrada. Durante el tiempo de ejecución, si no se suministra ningún valor para un elemento obligatorio, la actividad lanza una excepción que es notificada por la consola de gestión web (WMC). Si no se proporciona un valor en tiempo de ejecución para un parámetro opcional de entrada, no se lanza ninguna excepción durante el tiempo de ejecución.
15. Seleccione las Salidas de correlación en la lista de comprobación. El esquema XML generado para contener la respuesta de la actividad se muestra como nodos bajo el parámetro de salida de respuesta en el panel Desde actividad.
16. Cree una correlación entre los parámetros de salida y las variables de orquestación. **Parámetro de consulta**

A continuación se detallan los parámetros de consulta de la búsqueda de objetos:

Tabla 1. Parámetros de consulta comunes para todos los objetos de búsqueda

Nombre del campo	Descripción
startAt	El índice del primer registro que se va a devolver (a partir de 0)
maxResults	El número máximo de usuarios que se van a devolver (toma como valor predeterminado 50). El valor máximo permitido es 1000. Si especifica un valor superior a este número, se truncarán los resultados de búsqueda.

Tabla 2. Parámetros de consulta para los objetos Issue

Nombre del campo	Descripción
validateQuery	Este parámetro se utiliza para validar la consulta JQL
responseFields	La lista de campos que se van a devolver para cada issue. De forma predeterminada, se devolverán todos los campos navegables.
criteria	El campo, el operador, el valor y el operador lógico se definen en los criterios. Se pueden especificar varios criterios expandiendo las apariciones para el nodo de criterios.
field	Se debe especificar el nombre de campo estándar que se va a utilizar en los criterios.
operator	El operador que se va a aplicar. (Por ejemplo, los operadores válidos son =, !=, <, >, <=, >=, ~, !~, IN, NOT IN, IS e IS NOT)
value	El valor del campo utilizado en la búsqueda.
logicalOperator	El operador lógico que se va a aplicar (por ejemplo: los operadores lógicos válidos son AND, OR, NOT y ORDER BY)
orderBy	El campo y el orden se definen en orderBy. Se pueden especificar varias cláusulas orderby expandiendo las apariciones para el nodo orderBy.
field	El nombre de campo estándar que se va a utilizar para mostrar los campos en orden.
order	El orden puede ser ASC y DESC

Tabla 3. Parámetros de consulta comunes para los objetos de usuario

Nombre del campo	Descripción
includeActive	El parámetro se utiliza para incluir los usuarios activos.
includeInactive	El parámetro se utiliza para incluir los usuarios inactivos.

Tabla 4. Parámetros de consulta comunes para los objetos UserWithPermission

Nombre del campo	Descripción
permissions	Lista separada por comas de permisos de proyecto o problema devueltos que los usuarios deben tener

Nota: El conector no admite la enumeración por lo que el usuario tiene que introducir los datos en parámetros de consulta.

Resultados

Habrás configurado la actividad Buscar objetos de JIRA.

Tema principal: [Actividades de JIRA](#)

Especificación de las opciones de reintento para las actividades de la API REST de JIRA

La especificación de los parámetros de reintento es una de las tareas para configurar una actividad de JIRA. El conector de la API REST de JIRA utiliza una única sesión de inicio de sesión para todas las conexiones a un punto final de la API REST de JIRA. Si caduca una sesión, el conector establece automáticamente una sesión nueva. El conector no cuenta el intento inicial para readquisición de la sesión como un reintento. El conector asume el comportamiento de reintento del conector habitual después de que falle el intento inicial de readquirir una sesión. Las opciones que se pueden reintentar incluyen los códigos de error 503 y 504.

Acerca de esta tarea

Esta sección contiene el procedimiento para configurar las opciones de reintento de las actividades de la API REST de JIRA.

Procedimiento

1. Seleccione la tarea Reintentar de la lista de comprobación. Se visualiza el panel de reintento.
2. Configure las opciones de reintento y de tiempo de espera para conectarse a una instancia de JIRA, tal y como se describe en la siguiente tabla:

Tabla 1. Opciones de reintento

Campos de reintento	Descripción
---------------------	-------------

Campos de reintento	Descripción
Esperar ___ segundos entre cada reintento.	Especifica el número de segundos que el Dispositivo de integración espera antes de intentar establecer una conexión con la instancia de JIRA.
Reintentar ___ veces antes de generar un error.	Especifica el total de reintentos: el número máximo de veces que el Dispositivo de integración intenta establecer una conexión con la instancia de JIRA antes de emitir un error y detener el proceso del trabajo de orquestación actual. Nota: Si despliega una orquestación que contiene la actividad de la API REST de JIRA y el Dispositivo de integración no se puede conectar a la instancia especificada de JIRA, el Dispositivo de integración registra los errores de conexión como avisos en los registros del sistema y de la orquestación hasta que se alcanza el total de reintentos. Cuando se alcanza el total de reintentos, el Dispositivo de integración anota un error en los registros del sistema y la orquestación y detiene el proceso del trabajo de orquestación actual. Por ejemplo, si se establece el recuento de reintentos a 3, el primer, el segundo y el tercer error de conexión aparecerán en el registro del sistema como avisos. El Dispositivo de integración registrará el cuarto error de conexión como un error y detendrá el proceso del trabajo de orquestación actual.
Dejar de procesar el resto de los registros del lote si se detecta un error incluso después del núm. de reintentos configurado.	Especifica que si un lote de registros se envía como entrada a una orquestación, y si se detecta un error entremedio, si se deben procesar o no el resto de los registros. Por ejemplo, si el número de reintentos está establecido en 3 y se envía un lote de 5 registros como entrada a la orquestación. Si después de procesar el primer registro del lote el Dispositivo de integración no se puede conectar a la instancia de JIRA especificada incluso después del número de reintentos configurado, por ejemplo, 3, no se realizará el proceso de los 4 registros restantes y terminará la ejecución si está seleccionada esta opción. Para los valores similares, si no está seleccionada esta opción, se intentarían procesar los 4 registros restantes.

Tema principal: [Actividades de JIRA](#)

Actividades de JMS

- [Creación o edición de un punto final JMS](#)
Los puntos finales JMS proporcionan la información que Studio y el Dispositivo de integración utilizan para conectarse a una instancia JMS.
- [Especificación de parámetros de regla de entrega y de reintento para actividades JMS](#)
El conector JMS utiliza una sola sesión de registro para todas las conexiones a un punto final JMS. Si una sesión caduca, el conector establece automáticamente otra sesión. El conector JMS no cuenta el intento inicial para readquisición de la sesión como un reintento. El conector JMS asume el comportamiento de reintento del conector típico tras el fallo del intento inicial de readquisición de una sesión.
- [Actividad Obtener mensaje](#)
Puede utilizar la actividad Obtener mensaje para obtener un mensaje de la cola. Si no hay ningún mensaje presente, la actividad puede exceder el tiempo de espera.
- [Actividad Sondear mensaje](#)
La actividad Sondear mensaje es una actividad de iniciador que sondea la cola configurada en busca del mensaje. Esta actividad admite las semánticas de entrega ATLEAST ONCE y EXACTLY ONCE. La actividad Sondear mensaje admite el proceso por lotes si se selecciona esta opción.
- [Actividad Publicar mensaje](#)
La actividad Publicar mensaje es una actividad ejecutable que permite publicar datos sobre el tema configurado. Esta actividad admite las semánticas de entrega ATLEAST ONCE y ATMOST ONCE.
- [Actividad Enviar mensaje](#)
La actividad Enviar mensaje es una actividad ejecutable que envía mensajes a la cola configurada. La actividad Enviar mensaje admite las semánticas de entrega AT LEAST y AT MOST ONCE. Los casos de uso solicitud-respuesta pueden utilizar la actividad Sondear mensaje y Enviar mensaje; no existe una actividad aparte para la respuesta.
- [Actividad Suscribirse mensaje](#)
La actividad Suscribirse mensaje es una actividad de iniciador que permite suscribirse a un tema JMS. Esta actividad admite las semánticas de entrega ATLEAST ONCE y EXACTLY ONCE.
- [Creación de un punto final JMS en un servidor de WebLogic](#)
Puede definir un punto final JMS en un servidor de WebLogic existente, completando los pasos siguientes en IBM Cast Iron Studio.

Creación o edición de un punto final JMS

Los puntos finales JMS proporcionan la información que Studio y el Dispositivo de integración utilizan para conectarse a una instancia JMS.

Acerca de esta tarea

Cualquier cambio que se realice en el punto final, incluidas las propiedades de configuración, afecta a todas las orquestaciones que utilizan ese punto final, ya que las ediciones son globales, no locales.

Procedimiento

1. Arrastre una actividad desde la carpeta JMS del separador Actividades a la orquestación.
2. El panel Resumen se muestra junto con una Lista de comprobación, que describe lo que debe realizarse para configurar la actividad.
3. Pulse Elegir punto final en la Lista de comprobación. Se abrirá el panel Elegir punto final.
4. Pulse una de las siguientes opciones:
 - o Examinar: para seleccionar un punto final existente en el Explorador de proyectos. El Explorador de proyectos muestra todos los puntos finales del proyecto disponibles para la actividad. Cuando se selecciona un punto final, las propiedades de dicho punto final se visualizan en el panel Elegir punto final. Para editar las propiedades del punto final, pulse Editar.
 - o Nuevo: para crear un punto final nuevo. Se abrirá la ventana Crear punto final.
 - o Editar: para editar el punto final existente. Se abrirá la ventana Editar punto final.

Nota: La edición de un punto final afecta a todas las orquestaciones que utilizan dicho punto final en el proyecto, ya que las ediciones son globales, no locales.
5. En la ventana Crear punto final, especifique parámetros de conexión o seleccione una propiedad de configuración pulsando en el icono situado a la derecha de los campos. Los campos necesarios van acompañados del siguiente icono 

Campos de parámetro de conexión	Descripción
Fábrica inicial JNDI	Especifica la clase de fábrica de contextos que Studio recupera de JNDI. Studio utiliza la clase para buscar la fábrica de conexiones JMS y destinos JMS (cola o tema).
URL de proveedor	Especifica el URL del servidor JMS.
Paquete de proveedor	Parámetro opcional, donde puede especificar un nombre de paquete de proveedor.
Nombre de fábrica	Utilice su propia fábrica de conexiones o una de las fábricas predeterminadas que vienen preconfiguradas con el sistema del punto final: JBOSS, ActiveMQ, o WebLogic.

- o Especifique los datos de inicio de sesión del Proveedor, que incluyen el nombre de usuario y la contraseña.
- o Especifique Opciones de agrupación de conexiones.

Opciones de agrupación de conexiones	Descripción
Mínimo de conexiones	Especifica el número mínimo de conexiones que Studio utiliza para conectarse con una instancia JMS. De forma predeterminada, el mínimo es 1 conexión.
Máximo de conexiones	Especifica el número máximo de conexiones que Studio utiliza para conectarse con una instancia JMS. De forma predeterminada, el máximo es 25 conexiones.
Tiempo de inactividad máximo	El tiempo de inactividad máximo es, de forma predeterminada, 120 minutos.
Espera máxima	El tiempo de espera máximo es, de forma predeterminada, 300 segundos.

6. Especifique las propiedades para el Proveedor JNDI, de modo que pueda establecer propiedades de contexto inicial JNDI específicas de implementación para tareas como la autenticación.
 - a. Pulse en  para añadir un campo en la tabla Proveedor JNDI. Se mostrará una nueva fila en la tabla.
 - b. Especifique un nombre de propiedad y un valor.
7. Especifique las propiedades para la Fábrica de conexiones, de modo que pueda establecer propiedades de conexión específicas de implementación.
 - a. Pulse en  para añadir un campo en la tabla Fábrica de conexiones. Se mostrará una nueva fila en la tabla.
 - b. Especifique un nombre de propiedad y un valor.

8. Pulse Probar conexión para confirmar que los parámetros que ha especificado permiten al proyecto acceder a una instancia JMS.

Nota: Cuando configure un punto final mediante propiedades de configuración, compruebe que estas tienen valores válidos. Si el valor de la propiedad de configuración no es válido o no existe, la prueba de conexión fallará.

Tema principal: [Actividades de JMS](#)

Tareas relacionadas:

[Actividad Obtener mensaje](#)

[Actividad Sondear mensaje](#)

[Actividad Publicar mensaje](#)

[Actividad Enviar mensaje](#)

[Actividad Suscribirse mensaje](#)

Especificación de parámetros de regla de entrega y de reintento para actividades JMS

El conector JMS utiliza una sola sesión de registro para todas las conexiones a un punto final JMS. Si una sesión caduca, el conector establece automáticamente otra sesión. El conector JMS no cuenta el intento inicial para readquisición de la sesión como un reintento. El conector JMS asume el comportamiento de reintento del conector típico tras el fallo del intento inicial de readquisición de una sesión.

- [Especificación de parámetros de reglas de entrega para actividades JMS](#)
La especificación de los parámetros de Reglas de entrega es una de las tareas que deberá completar para configurar una actividad JMS.
- [Especificación de parámetros de reintento para actividades JMS](#)
La especificación de los parámetros de Reintento es una de las tareas que deberá completar para configurar una actividad JMS.

Tema principal: [Actividades de JMS](#)

Especificación de parámetros de reglas de entrega para actividades JMS

La especificación de los parámetros de Reglas de entrega es una de las tareas que deberá completar para configurar una actividad JMS.

Acerca de esta tarea

Para obtener más información sobre las tareas de configuración de Lista de comprobación, consulte el tema de ayuda para la actividad JMS concreta.

Procedimiento

1. En Lista de comprobación, seleccione Reglas de entrega. Se abrirá el panel Reglas de entrega.
2. Solo en el caso de la actividad Sondear mensaje, especifique el intervalo de sondeo. De forma predeterminada, la actividad sondea los cambios cada segundo.
3. Seleccione Objetos por lotes para procesar el trabajo como un lote.
4. Seleccione una de las siguientes opciones de entrega.

Nota: Las opciones de entrega disponibles dependen de la actividad JMS. No todas las opciones de entrega están disponibles para cada actividad JMS.

Opción de entrega	Descripción
ATLEAST_ONCE	Modo persistente, en el que el proveedor JMS garantiza que un mensaje no se pierde. Como resultado, hay probabilidades de que el cliente pueda recibir varias copias de un solo mensaje.
ALMOST_ONCE	En este modo no persistente, se puede perder un mensaje, pero JMS no entrega varias copias de un mensaje.
EXACTLY_ONCE	En este modo persistente, JMS entrega el mensaje una vez y solo una vez.

Tema principal: [Especificación de parámetros de regla de entrega y de reintento para actividades JMS](#)

Especificación de parámetros de reintento para actividades JMS

La especificación de los parámetros de Reintento es una de las tareas que deberá completar para configurar una actividad JMS.

Acerca de esta tarea

Para obtener más información sobre las tareas de configuración de Lista de comprobación, consulte el tema de ayuda para la actividad JMS concreta.

Procedimiento

1. En Lista de comprobación, seleccione Reintentar. Se abrirá el panel Reintentar.
2. Configure las opciones de reintento para conectarse a una instancia JMS. En la siguiente tabla se describen las opciones de reintento para conectarse a una instancia JMS:

Campos de reintento	Descripción
Esperar __ segundo(s) entre cada reintento.	El número de segundos que el Dispositivo de integración espera antes de intentar establecer una conexión con la instancia JMS. Este parámetro está establecido de forma predeterminada en 30 segundos.
Intentar conectar __ veces antes de generar un error.	Especifica el total de reintentos, el número máximo de veces que el Dispositivo de integración intenta establecer una conexión con la instancia JMS antes de emitir un error y detener el proceso del trabajo de orquestación actual. Este parámetro está establecido de forma predeterminada en 5 intentos.

3. En la actividad Obtener mensaje, especifique un valor para el parámetro de Tiempo de espera de actividad.

Tema principal: [Especificación de parámetros de regla de entrega y de reintento para actividades JMS](#)

Actividad Obtener mensaje

Puede utilizar la actividad Obtener mensaje para obtener una mensaje de la cola. Si no hay ningún mensaje presente, la actividad puede exceder el tiempo de espera.

Acerca de esta tarea

La actividad Obtener mensaje admite el proceso por lotes si se selecciona esta opción. Cuando se selecciona la opción de proceso por lotes, si existe más de un mensaje en la cola, la actividad procesa todos los mensajes a la vez, en lugar de procesarlos de uno en uno.

Importante: Esta orquestación debe tener un punto final JMS que represente el origen de datos. En caso contrario, se inhabilitará la correlación de entrada y salida.

- [Adición de una actividad JMS a una orquestación](#)
- [Cambio del nombre de la actividad](#)
- [Elección de un punto final JMS](#)
- [Configuración de la actividad Obtener mensaje](#)
- [Correlación de las entradas](#)

Las entradas representan datos que se transmiten desde la orquestación (variables) al punto final JMS (parámetros).

- [Correlación de las salidas](#)

Las salidas representan datos que se transmiten desde la actividad JMS (parámetros) a la orquestación (parámetros).

Tema principal: [Actividades de JMS](#)

Tareas relacionadas:

[Creación o edición de un punto final JMS](#)

[Actividad Sondear mensaje](#)

[Actividad Publicar mensaje](#)

[Actividad Enviar mensaje](#)

[Actividad Suscribir mensaje](#)

Adición de una actividad JMS a una orquestación

Procedimiento

1. En un proyecto activo, abra el separador Actividades y expanda el contenido de la carpeta JMS:
2. Arrastre el icono de actividad Obtener mensaje a la orquestación.
3. Al mostrarse la actividad, la Lista de comprobación de obtención de mensaje aparecerá debajo.

Tema principal: [Actividad Obtener mensaje](#)

Cambio del nombre de la actividad

Procedimiento

1. En la Lista de comprobación, pulse Resumen.
2. Revise el contenido del campo Nombre de actividad y realice los cambios necesarios.

Tema principal: [Actividad Obtener mensaje](#)

Elección de un punto final JMS

Procedimiento

1. En la Lista de comprobación, pulse Elegir punto final.
2. Pulse Examinar y utilice el recuadro de diálogo Explorador de proyectos para seleccionar el punto final JMS correspondiente.
Consejo: Puede crear el punto final necesario en este momento si pulsa Nuevo.
3. Al pulsar Aceptar, las opciones de configuración específicas del punto final se visualizan en estado de sólo lectura.
Nota: Si necesita realizar cambios en la configuración de punto final seleccionada, pulse Editar para activar las opciones.
Cualquier cambio que se realice afectará de forma global a todos los usos del punto final en las orquestaciones activas.

Tema principal: [Actividad Obtener mensaje](#)

Configuración de la actividad Obtener mensaje

Procedimiento

1. En la Lista de comprobación, pulse Configurar.
2. En el campo Cola, especifique el nombre concreto de proveedor de la cola que se va a sondear.
3. Abra el menú Datos del mensaje y seleccione el formato que adoptará el mensaje: Bytes o Texto.
4. En el campo Selector de mensajes, especifique el texto de una cabecera de mensaje.

Utilizando un selector de mensajes JMS, un cliente puede especificar, mediante el envío del texto de una cabecera de mensaje, aquellos mensajes en los que está interesado. Sólo se entregarán los mensajes cuyas cabeceras y propiedades coincidan con el selector. Los selectores de mensaje no pueden hacer referencia a valores del cuerpo del mensaje. La serie del selector de mensajes debe seguir la sintaxis del selector JMS.

5. En Lista de comprobación, seleccione Reglas de entrega.
6. Pulse la casilla de verificación Objetos por lotes para activar la opción, que permite a la actividad procesar por lotes varios mensajes.
7. Abra el menú Entregar y seleccione una de estas dos opciones: ATLEAST_ONCE o ATMOST_ONCE
8. En la Lista de comprobación, pulse Reintentar.
9. Revise los valores predeterminados y realice los cambios necesarios.

Para obtener más información, consulte [Especificación de parámetros de reintento para actividades JMS](#)

Tema principal: [Actividad Obtener mensaje](#)

Correlación de las entradas

Las entradas representan datos que se transmiten desde la orquestación (variables) al punto final JMS (parámetros).

Antes de empezar

En caso necesario, puede crear una variable de correlación personalizada en la columna Origen o Destino siguiendo los pasos incluidos en [Creación de variables](#).

Procedimiento

1. En Lista de comprobación, pulse Correlacionar entradas. Se visualiza un conjunto de opciones y la lista A actividad muestra las variables JMS.
2. Pulse en Seleccionar entradas.

El recuadro de diálogo Seleccionar entradas incluye todas las variables.

3. Seleccione una variable y, a continuación, pulse Aceptar.
4. Para enlazar actividades, pulse y arrastre una variable desde la lista Desde orquestación a un parámetro incluido en la lista A actividad.

Si el enlace es viable, se mostrará una línea uniendo los dos.

5. Repita este procedimiento para enlazar otras variables de orquestación a parámetros JMS.
6. Para probar los enlaces de entrada, pulse el botón Probar.

La tabla Archivos de prueba de entrada incluye todos los enlaces de variables/parámetros.

7. En la columna Ubicación, pulse en el botón pequeño de color azul.
8. Utilice el recuadro de diálogo Examinar para seleccionar un archivo de prueba de entrada.
9. Pulse Ejecutar prueba. El resultado de la prueba se muestra en las columnas de abajo.
Consejo: Puede sustituir una variable utilizada en una correlación sin modificar los enlaces de la correlación. Para obtener más información, consulte [Sustitución de una variable utilizada en una correlación](#).

Tema principal: [Actividad Obtener mensaje](#)

Correlación de las salidas

Las salidas representan datos que se transmiten desde la actividad JMS (parámetros) a la orquestación (parámetros).

Antes de empezar

En caso necesario, puede crear una variable de correlación personalizada en la columna Origen o Destino siguiendo los pasos incluidos en [Creación de variables](#)

Procedimiento

1. En Lista de comprobación, pulse en Correlacionar salidas.
2. Revise los parámetros incluidos en la lista Desde actividad.
3. Si desea crear variables de orquestación que coincidan con los parámetros de salida de la actividad actual, seleccione un parámetro y pulse Copiar.
4. En el recuadro de diálogo Copiar parámetros, seleccione uno o varios parámetro y, a continuación, pulse Aceptar para añadirlos a la lista A orquestación. El tipo de datos, el esquema o el fragmento de esquema del parámetro de salida seleccionado se aplica a la nueva variable.
5. Pulse en Seleccionar entradas.

El recuadro de diálogo Seleccionar entradas enumera todas las variables asociadas con el otro punto final.

6. Seleccione una o más variables y, a continuación, pulse Aceptar para añadir las a la lista.
7. Arrastre un parámetro desde la lista Desde actividad a una variable incluida en la lista A orquestación.

Si el enlace es viable, se mostrará una línea uniendo los dos.

8. Repita este procedimiento para enlazar otros parámetros y variables.
9. Para probar los enlaces de salida, pulse el botón Probar. Se incluirá una variable en una tabla Archivos de prueba de entrada.
10. En la columna Ubicación, pulse en el botón pequeño de color azul.
11. Utilice el recuadro de diálogo Examinar para seleccionar un archivo de prueba de entrada.
12. Pulse Ejecutar prueba. El resultado de la prueba se muestra en las columnas de abajo.
Consejo: Puede sustituir una variable utilizada en una correlación sin modificar los enlaces de la correlación. Para obtener más información, consulte [Sustitución de una variable utilizada en una correlación](#).

Tema principal: [Actividad Obtener mensaje](#)

Actividad Sondear mensaje

La actividad Sondear mensaje es una actividad de iniciador que sondea la cola configurada en busca del mensaje. Esta actividad admite las semánticas de entrega ATLEAST ONCE y EXACTLY ONCE. La actividad Sondear mensaje admite el proceso por lotes si se selecciona esta opción.

Acerca de esta tarea

La semántica de entrega EXACTLY ONCE se gestiona a través del acuse de recibo del mensaje. Dado que el proveedor JMS no debe entregar nunca una copia de un mensaje con acuse de recibo, la actividad Sondear mensaje amplía el proveedor para que admita la semántica de entrega EXACTLY_ONCE. Cuando se selecciona la opción de proceso por lotes, si existe más de un mensaje en la cola, la actividad procesa todos los mensajes a la vez, en lugar de procesarlos de uno en uno.

Importante: Esta orquestación debe tener un punto final JMS que represente el origen de datos; en caso contrario, se inhabilita la correlación de la salida.

- [Adición de una actividad JMS a una orquestación](#)
- [Cambio del nombre de la actividad](#)
- [Elección de un punto final JMS](#)
- [Configuración de la actividad Sondear mensaje](#)
- [Correlación de las salidas](#)

Las salidas representan datos que se transmiten desde la actividad JMS (parámetros) a la orquestación (parámetros).

Tema principal: [Actividades de JMS](#)

Tareas relacionadas:

[Creación o edición de un punto final JMS](#)

[Actividad Obtener mensaje](#)

[Actividad Publicar mensaje](#)

[Actividad Enviar mensaje](#)

[Actividad Suscribirse mensaje](#)

Adición de una actividad JMS a una orquestación

Procedimiento

1. En un proyecto activo, abra el separador Actividades y expanda el contenido de la carpeta JMS:
2. Arrastre el icono de actividad Sondear mensaje a la orquestación.
3. Al mostrarse la actividad, la Lista de comprobación de sondeo de mensaje aparecerá debajo.

Tema principal: [Actividad Sondear mensaje](#)

Cambio del nombre de la actividad

Procedimiento

1. En la Lista de comprobación, pulse Resumen.
2. Revise el contenido del campo Nombre de actividad y realice los cambios necesarios.

Tema principal: [Actividad Sondear mensaje](#)

Elección de un punto final JMS

Procedimiento

1. En la Lista de comprobación, pulse Elegir punto final.
2. Pulse Examinar y utilice el recuadro de diálogo Explorador de proyectos para seleccionar el punto final JMS correspondiente.
Consejo: Puede crear el punto final necesario en este momento si pulsa Nuevo.
3. Al pulsar Aceptar, las opciones de configuración específicas del punto final se visualizan en estado de sólo lectura.

Nota: Si necesita realizar cambios en la configuración de punto final seleccionada, pulse Editar para activar las opciones. Cualquier cambio que se realice afectará de forma global a todos los usos del punto final en las orquestaciones activas.

Tema principal: [Actividad Sondear mensaje](#)

Configuración de la actividad Sondear mensaje

Procedimiento

1. En la Lista de comprobación, pulse Configurar.
2. En el campo Cola, especifique el nombre concreto de proveedor de la cola que se va a sondear.
3. Abra el menú Datos del mensaje y seleccione el formato que adoptará el mensaje: Bytes o Texto.
4. En el campo Selector de mensajes, especifique el texto de una cabecera de mensaje.

Utilizando un selector de mensajes JMS, un cliente puede especificar, mediante el envío del texto de una cabecera de mensaje, aquellos mensajes en los que está interesado. Solo se entregarán los mensajes cuyas cabeceras y propiedades coincidan con el selector. Los selectores de mensaje no pueden hacer referencia a valores del cuerpo del mensaje. La serie del selector de mensajes debe seguir la sintaxis del selector JMS.

5. En Lista de comprobación, seleccione Reglas de entrega.
6. En el campo Sondear cambios, seleccione el número de intervalo preferido.
7. Pulse la casilla de verificación Objetos por lotes para activar la opción, que permite a la actividad procesar por lotes varios mensajes.
8. Abra el menú Entregar y seleccione una de estas opciones: ATLEAST_ONCE ATMOST_ONCE, o EXACTLY_ONCE.
9. En la Lista de comprobación, pulse Reintentar.
10. Revise los valores predeterminados y realice los cambios necesarios.

Para obtener más información, consulte [Especificación de parámetros de reintento para actividades JMS](#)

Tema principal: [Actividad Sondear mensaje](#)

Correlación de las salidas

Las salidas representan datos que se transmiten desde la actividad JMS (parámetros) a la orquestación (parámetros).

Antes de empezar

En caso necesario, puede crear una variable de correlación personalizada en la columna Origen o Destino siguiendo los pasos incluidos en [Creación de variables](#)

Procedimiento

1. En Lista de comprobación, pulse en Correlacionar salidas.
2. Revise los parámetros incluidos en la lista Desde actividad.
3. Si desea crear variables de orquestación que coincidan con los parámetros de salida de la actividad actual, seleccione un parámetro y pulse Copiar.
4. En el recuadro de diálogo Copiar parámetros, seleccione uno o varios parámetro y, a continuación, pulse Aceptar para añadirlos a la lista A orquestación. El tipo de datos, el esquema o el fragmento de esquema del parámetro de salida seleccionado se aplica a la nueva variable.
5. Pulse en Seleccionar entradas.

El recuadro de diálogo Seleccionar entradas enumera todas las variables asociadas con el otro punto final.

6. Seleccione una o más variables y, a continuación, pulse Aceptar para añadir las a la lista.
7. Arrastre un parámetro desde la lista Desde actividad a una variable incluida en la lista A orquestación.

Si el enlace es viable, se mostrará una línea uniéndolos.

8. Repita este procedimiento para enlazar otros parámetros y variables.
9. Para probar los enlaces de salida, pulse el botón Probar. Se incluirá una variable en una tabla Archivos de prueba de entrada.
10. En la columna Ubicación, pulse en el botón pequeño de color azul.
11. Utilice el recuadro de diálogo Examinar para seleccionar un archivo de prueba de entrada.
12. Pulse Ejecutar prueba. El resultado de la prueba se muestra en las columnas de abajo.

Consejo: Puede sustituir una variable utilizada en una correlación sin modificar los enlaces de la correlación. Para obtener más información, consulte [Sustitución de una variable utilizada en una correlación](#).

Tema principal: [Actividad Sondear mensaje](#)

Actividad Publicar mensaje

La actividad Publicar mensaje es una actividad ejecutable que permite publicar datos sobre el tema configurado. Esta actividad admite las semánticas de entrega ATLEAST ONCE y ATMOST ONCE.

Acerca de esta tarea

Esta orquestación debe tener ya un punto final JMS que represente el origen de datos; en caso contrario, se inhabilita la correlación de entrada.

- [Adición de una actividad JMS a una orquestación](#)
- [Cambio del nombre de la actividad](#)
- [Elección de un punto final JMS](#)
- [Configuración de la actividad Publicar mensaje](#)
- [Correlación de las entradas](#)

Las entradas representan datos que se transmiten desde la orquestación (variables) al punto final JMS (parámetros).

Tema principal: [Actividades de JMS](#)

Tareas relacionadas:

[Creación o edición de un punto final JMS](#)

[Actividad Obtener mensaje](#)

[Actividad Sondear mensaje](#)

[Actividad Enviar mensaje](#)

[Actividad Suscribirse mensaje](#)

Adición de una actividad JMS a una orquestación

Procedimiento

1. En un proyecto activo, abra el separador Actividades y expanda el contenido de la carpeta JMS:
2. Arrastre el icono de actividad Publicar mensaje a la orquestación.
3. Al mostrarse la actividad, la Lista de comprobación de publicación de mensaje aparecerá debajo.

Tema principal: [Actividad Publicar mensaje](#)

Cambio del nombre de la actividad

Procedimiento

1. En la Lista de comprobación, pulse Resumen.
2. Revise el contenido del campo Nombre de actividad y realice los cambios necesarios.

Tema principal: [Actividad Publicar mensaje](#)

Elección de un punto final JMS

Procedimiento

1. En la Lista de comprobación, pulse Elegir punto final.
2. Pulse Examinar y utilice el recuadro de diálogo Explorador de proyectos para seleccionar el punto final JMS correspondiente.
Consejo: Puede crear el punto final necesario en este momento si pulsa Nuevo.
3. Al pulsar Aceptar, las opciones de configuración específicas del punto final se visualizan en estado de sólo lectura.
Nota: Si necesita realizar cambios en la configuración de punto final seleccionada, pulse Editar para activar las opciones.
Cualquier cambio que se realice afectará de forma global a todos los usos del punto final en las orquestaciones activas.

Tema principal: [Actividad Publicar mensaje](#)

Configuración de la actividad Publicar mensaje

Procedimiento

1. En la Lista de comprobación, pulse Configurar.
2. En el campo Tema, especifique un nombre específico de proveedor que identifique un tema en el sistema JMS.
3. Abra el menú Datos del mensaje y seleccione el formato que adoptará el mensaje: Bytes o Texto.
4. En el campo Responder a, especifique el nombre del destino que recibe el mensaje de respuesta.
5. En el campo Tiempo de vida, especifique el tiempo en segundos para que el mensaje caduque (0 establece un estado sin caducidad).
6. En el campo Prioridad, seleccione un número que represente la prioridad del mensaje (0-4: prioridades más bajas, 5-9: prioridades más altas).
7. En Lista de comprobación, seleccione Reglas de entrega.
8. Pulse la casilla de verificación Objetos por lotes para habilitar la actividad procesar por lotes varios mensajes.
9. Abra el menú Entregar y seleccione una de estas dos opciones: ATLEAST_ONCE o ATMOST_ONCE
10. En la Lista de comprobación, pulse Reintentar.
11. Revise los valores predeterminados y realice los cambios que sean necesarios.

Para obtener más información, consulte [Especificación de parámetros de reintento para actividades JMS](#)

Tema principal: [Actividad Publicar mensaje](#)

Correlación de las entradas

Las entradas representan datos que se transmiten desde la orquestación (variables) al punto final JMS (parámetros).

Antes de empezar

En caso necesario, puede crear una variable de correlación personalizada en la columna Origen o Destino siguiendo los pasos incluidos en [Creación de variables](#).

Procedimiento

1. En Lista de comprobación, pulse Correlacionar entradas. Se visualiza un conjunto de opciones y la lista A actividad muestra las variables JMS.
2. Pulse en Seleccionar entradas.

El recuadro de diálogo Seleccionar entradas incluye todas las variables.

3. Seleccione una variable y, a continuación, pulse Aceptar.
4. Para enlazar actividades, pulse y arrastre una variable desde la lista Desde orquestación a un parámetro incluido en la lista A actividad.

Si el enlace es viable, se mostrará una línea uniendo los dos.

5. Repita este procedimiento para enlazar otras variables de orquestación a parámetros JMS.
6. Para probar los enlaces de entrada, pulse el botón Probar.

La tabla Archivos de prueba de entrada incluye todos los enlaces de variables/parámetros.

7. En la columna Ubicación, pulse en el botón pequeño de color azul.
8. Utilice el recuadro de diálogo Examinar para seleccionar un archivo de prueba de entrada.
9. Pulse Ejecutar prueba. El resultado de la prueba se muestra en las columnas de abajo.
Consejo: Puede sustituir una variable utilizada en una correlación sin modificar los enlaces de la correlación. Para obtener más información, consulte [Sustitución de una variable utilizada en una correlación](#).

Tema principal: [Actividad Publicar mensaje](#)

Actividad Enviar mensaje

La actividad Enviar mensaje es una actividad ejecutable que envía mensajes a la cola configurada. La actividad Enviar mensaje admite las semánticas de entrega AT LEAST y AT MOST ONCE. Los casos de uso solicitud-respuesta puede utilizar la actividad Sondear mensaje y Enviar mensaje; no existe una actividad aparte para la respuesta.

Acerca de esta tarea

Esta orquestación debe tener ya un punto final JMS que represente el origen de datos; en caso contrario, se inhabilita la correlación de entrada.

- [Adición de una actividad JMS a una orquestación](#)
- [Cambio del nombre de la actividad](#)
- [Elección de un punto final JMS](#)
- [Configuración de la actividad Enviar mensaje](#)
- [Correlación de las entradas](#)

Las entradas representan datos que se transmiten desde la orquestación (variables) al punto final JMS (parámetros).

Tema principal: [Actividades de JMS](#)

Tareas relacionadas:

[Creación o edición de un punto final JMS](#)

[Actividad Obtener mensaje](#)

[Actividad Sondear mensaje](#)

[Actividad Publicar mensaje](#)

[Actividad Suscribirse mensaje](#)

Adición de una actividad JMS a una orquestación

Procedimiento

1. En un proyecto activo, abra el separador Actividades y expanda el contenido de la carpeta JMS:
2. Arrastre el icono de actividad Enviar mensaje a la orquestación.
3. Al mostrarse la actividad, la Lista de comprobación de envío de mensaje aparecerá debajo.

Tema principal: [Actividad Enviar mensaje](#)

Cambio del nombre de la actividad

Procedimiento

1. En la Lista de comprobación, pulse Resumen.
2. Revise el contenido del campo Nombre de actividad y realice los cambios necesarios.

Tema principal: [Actividad Enviar mensaje](#)

Elección de un punto final JMS

Procedimiento

1. En la Lista de comprobación, pulse Elegir punto final.
2. Pulse Examinar y utilice el recuadro de diálogo Explorador de proyectos para seleccionar el punto final JMS correspondiente.
Consejo: Puede crear el punto final necesario en este momento si pulsa Nuevo.
3. Al pulsar Aceptar, las opciones de configuración específicas del punto final se visualizan en estado de sólo lectura.
Nota: Si necesita realizar cambios en la configuración de punto final seleccionada, pulse Editar para activar las opciones.
Cualquier cambio que se realice afectará de forma global a todos los usos del punto final en las orquestaciones activas.

Tema principal: [Actividad Enviar mensaje](#)

Configuración de la actividad Enviar mensaje

Procedimiento

1. En la Lista de comprobación, pulse Configurar.
2. En el campo Cola, especifique el nombre concreto de proveedor de la cola que se va a enviar.
3. Abra el menú Datos del mensaje y seleccione el formato que adoptará el mensaje: Bytes o Texto.
4. En el campo Responder a, especifique el nombre del destino que recibe el mensaje de respuesta.

5. En el campo Tiempo de vida, especifique el tiempo en segundos para que el mensaje caduque (0 establece un estado sin caducidad).
6. En el campo Prioridad, seleccione un número que represente la prioridad del mensaje (0-4: prioridades más bajas, 5-9: prioridades más altas).
7. En Lista de comprobación, seleccione Reglas de entrega.
8. Pulse la casilla de verificación Objetos por lotes para habilitar la actividad procesar por lotes varios mensajes.
9. Abra el menú Entregar y seleccione una de estas dos opciones: ATLEAST_ONCE o ATMOST_ONCE
10. En la Lista de comprobación, pulse Reintentar.
11. Revise los valores predeterminados y realice los cambios que sean necesarios.

Para obtener más información, consulte [Especificación de parámetros de reintento para actividades JMS](#)

Tema principal: [Actividad Enviar mensaje](#)

Correlación de las entradas

Las entradas representan datos que se transmiten desde la orquestación (variables) al punto final JMS (parámetros).

Antes de empezar

En caso necesario, puede crear una variable de correlación personalizada en la columna Origen o Destino siguiendo los pasos incluidos en [Creación de variables](#).

Procedimiento

1. En Lista de comprobación, pulse Correlacionar entradas. Se visualiza un conjunto de opciones y la lista A actividad muestra las variables JMS.
2. Pulse en Seleccionar entradas.

El recuadro de diálogo Seleccionar entradas incluye todas las variables.

3. Seleccione una variable y, a continuación, pulse Aceptar.
4. Para enlazar actividades, pulse y arrastre una variable desde la lista Desde orquestación a un parámetro incluido en la lista A actividad.

Si el enlace es viable, se mostrará una línea uniendo los dos.

5. Repita este procedimiento para enlazar otras variables de orquestación a parámetros JMS.
6. Para probar los enlaces de entrada, pulse el botón Probar.

La tabla Archivos de prueba de entrada incluye todos los enlaces de variables/parámetros.

7. En la columna Ubicación, pulse en el botón pequeño de color azul.
8. Utilice el recuadro de diálogo Examinar para seleccionar un archivo de prueba de entrada.
9. Pulse Ejecutar prueba. El resultado de la prueba se muestra en las columnas de abajo.

Consejo: Puede sustituir una variable utilizada en una correlación sin modificar los enlaces de la correlación. Para obtener más información, consulte [Sustitución de una variable utilizada en una correlación](#).

Tema principal: [Actividad Enviar mensaje](#)

Actividad Suscribirse mensaje

La actividad Suscribirse mensaje es una actividad de iniciador que permite suscribirse a un tema JMS. Esta actividad admite las semánticas de entrega ATLEAST ONCE y EXACTLY ONCE.

Acerca de esta tarea

Esta orquestación debe tener ya un punto final JMS que represente el origen de datos; en caso contrario, se inhabilita la correlación de la salida.

- [Adición de una actividad JMS a una orquestación](#)
- [Cambio del nombre de la actividad](#)
- [Elección de un punto final JMS](#)
- [Configuración de la actividad Suscribirse mensaje](#)

- [Correlación de las salidas](#)

Las salidas representan datos que se transmiten desde la actividad JMS (parámetros) a la orquestación (parámetros).

Tema principal: [Actividades de JMS](#)

Tareas relacionadas:

[Creación o edición de un punto final JMS](#)

[Actividad Obtener mensaje](#)

[Actividad Sondear mensaje](#)

[Actividad Publicar mensaje](#)

[Actividad Enviar mensaje](#)

Adición de una actividad JMS a una orquestación

Procedimiento

1. En un proyecto activo, abra el separador Actividades y expanda el contenido de la carpeta JMS:
2. Arrastre el icono de actividad Suscribirse mensaje a la orquestación.
3. Al mostrarse la actividad, la Lista de comprobación de suscripción de mensaje aparecerá debajo.

Tema principal: [Actividad Suscribirse mensaje](#)

Cambio del nombre de la actividad

Procedimiento

1. En la Lista de comprobación, pulse Resumen.
2. Revise el contenido del campo Nombre de actividad y realice los cambios necesarios.

Tema principal: [Actividad Suscribirse mensaje](#)

Elección de un punto final JMS

Procedimiento

1. En la Lista de comprobación, pulse Elegir punto final.
2. Pulse Examinar y utilice el recuadro de diálogo Explorador de proyectos para seleccionar el punto final JMS correspondiente.
Consejo: Puede crear el punto final necesario en este momento si pulsa Nuevo.
3. Al pulsar Aceptar, las opciones de configuración específicas del punto final se visualizan en estado de sólo lectura.
Nota: Si necesita realizar cambios en la configuración de punto final seleccionada, pulse Editar para activar las opciones.
Cualquier cambio que se realice afectará de forma global a todos los usos del punto final en las orquestaciones activas.

Tema principal: [Actividad Suscribirse mensaje](#)

Configuración de la actividad Suscribirse mensaje

Procedimiento

1. En la Lista de comprobación, pulse Configurar.
2. En el campo Tema, especifique un nombre específico de proveedor que identifique un tema en el sistema JMS.
3. Abra el menú Datos del mensaje y seleccione el formato que adoptará el mensaje: Bytes o Texto.
4. En el campo Selector de mensajes, especifique el texto de una cabecera de mensaje.

Utilizando un selector de mensajes JMS, un cliente puede especificar, mediante el envío del texto de una cabecera de mensaje, aquellos mensajes en los que está interesado. Solo se entregarán los mensajes cuyas cabeceras y propiedades coincidan con el selector. Los selectores de mensaje no pueden hacer referencia a valores del cuerpo del mensaje. La serie del selector de mensajes debe seguir la sintaxis del selector JMS.

5. En el campo ID de cliente, especifique el identificador de cliente exclusivo asignado a esta conexión JMS.

Un identificador de cliente se configura en una fábrica de conexiones específica de cliente y se asigna de forma transparente a las conexión que crea. También, un cliente puede establecer un identificador de cliente para la conexión utilizando un valor

específico de proveedor.

6. En Lista de comprobación, seleccione Reglas de entrega.
7. Abra el menú Entregar y seleccione una de estas opciones: ATLEAST_ONCE ATMOST_ONCE, o EXACTLY_ONCE.
8. En la Lista de comprobación, pulse Reintentar.
9. Revise los valores predeterminados y realice los cambios que sean necesarios.

Para obtener más información, consulte [Especificación de parámetros de reintento para actividades JMS](#)

Tema principal: [Actividad Suscribirse mensaje](#)

Correlación de las salidas

Las salidas representan datos que se transmiten desde la actividad JMS (parámetros) a la orquestación (parámetros).

Antes de empezar

En caso necesario, puede crear una variable de correlación personalizada en la columna Origen o Destino siguiendo los pasos incluidos en [Creación de variables](#)

Procedimiento

1. En Lista de comprobación, pulse en Correlacionar salidas.
2. Revise los parámetros incluidos en la lista Desde actividad.
3. Si desea crear variables de orquestación que coincidan con los parámetros de salida de la actividad actual, seleccione un parámetro y pulse Copiar.
4. En el recuadro de diálogo Copiar parámetros, seleccione uno o varios parámetro y, a continuación, pulse Aceptar para añadirlos a la lista A orquestación. El tipo de datos, el esquema o el fragmento de esquema del parámetro de salida seleccionado se aplica a la nueva variable.
5. Pulse en Seleccionar entradas.

El recuadro de diálogo Seleccionar entradas enumera todas las variables asociadas con el otro punto final.

6. Seleccione una o más variables y, a continuación, pulse Aceptar para añadir las a la lista.
7. Arrastre un parámetro desde la lista Desde actividad a una variable incluida en la lista A orquestación.

Si el enlace es viable, se mostrará una línea uniéndolos dos.

8. Repita este procedimiento para enlazar otros parámetros y variables.
9. Para probar los enlaces de salida, pulse el botón Probar. Se incluirá una variable en una tabla Archivos de prueba de entrada.
10. En la columna Ubicación, pulse en el botón pequeño de color azul.
11. Utilice el recuadro de diálogo Examinar para seleccionar un archivo de prueba de entrada.
12. Pulse Ejecutar prueba. El resultado de la prueba se muestra en las columnas de abajo.
Consejo: Puede sustituir una variable utilizada en una correlación sin modificar los enlaces de la correlación. Para obtener más información, consulte [Sustitución de una variable utilizada en una correlación](#).

Tema principal: [Actividad Suscribirse mensaje](#)

Creación de un punto final JMS en un servidor de WebLogic

Puede definir un punto final JMS en un servidor de WebLogic existente, completando los pasos siguientes en IBM Cast Iron Studio.

Antes de empezar

Instale los siguientes archivos JAR en IBM Cast Iron Studio y en el entorno de ejecución del Dispositivo de integración:

- wlclient.jar
- wljmsclient.jar

Procedimiento

1. En Studio, arrastre una actividad desde la carpeta JMS del separador Actividades a la orquestación.
2. Pulse Elegir punto final en la Lista de comprobación. Se abrirá el panel Elegir punto final.
3. Para crear un punto final, pulse Nuevo. Se abrirá la ventana Crear punto final.

4. En la ventana Crear punto final, especifique los siguientes parámetros de conexión.

Campos de parámetro de conexión	Descripción
Fábrica inicial JNDI	Especifique la clase de fábrica de contextos que recupera Studio de JNDI: <code>weblogic.jndi.WLInitialContextFactory</code> Esta clase de fábrica JNDI se configura durante la instalación del servidor de WebLogic JMS
URL de proveedor	Especifique el URL del servidor JMS en el formato siguiente: <code>t3://:7001</code> Donde 7001 es el puerto predeterminado.
Paquete de proveedor	Opcionalmente, puede especificar un nombre de paquete de proveedor.
Nombre de fábrica	Utilice una de las fábricas predeterminadas proporcionadas que está configurada con el sistema de punto final de WebLogic: <code>weblogic.examples.jms.QueueConnectionFactory</code>

5. Para validar los parámetros que ha especificado, pulse Probar conexión.

Nota: Cuando se configura un punto final utilizando propiedades de configuración, debe verificarse que las propiedades de configuración tengan valores válidos. Si el valor de la propiedad de configuración no es válido o no existe, la prueba de conexión falla.

6. En la Lista de comprobación, pulse Configurar.

7. En el campo Tema, seleccione el tema siguiente en la lista Colas/temas personalizados o preconfigurados:

`weblogic.examples.jms.exampleQueue`

Este tema está preconfigurado para que utilice un servidor de WebLogic JMS.

8. Abra el menú Datos del mensaje y seleccione el formato que adoptará el mensaje: Bytes o Texto.

9. En el campo Selector de mensajes, puede especificar el texto de una cabecera de mensaje.

Si envía el texto de una cabecera de mensaje en un selector de mensaje JMS, un cliente puede especificar los mensajes en los cuales está interesado. Sólo se entregan los mensajes con cabeceras y propiedades que coinciden con el selector. Los selectores de mensaje no pueden hacer referencia a valores del cuerpo del mensaje. La serie del selector de mensajes debe seguir la sintaxis del selector JMS.

Nota: El Selector de mensajes puede estar vacío

10. En el campo ID de cliente, especifique el identificador de cliente exclusivo asignado a esta conexión JMS.

11. En Lista de comprobación, seleccione Reglas de entrega.

12. Abra el menú Entregar y seleccione la opción ATMOST_ONCE

13. En la lista de comprobación, pulse Reintentar.

14. Si hay problemas, revise los valores predeterminados y realice los cambios que sean necesarios.

Tema principal: [Actividades de JMS](#)

Actividades del conector LDAP

- [Visión general del conector LDAP \(Lightweight Directory Access Protocol\)](#)
- [Creación o edición de un punto final para el conector LDAP](#)
- [Actividad Crear entrada LDAP](#)
- [Actividad Suprimir entrada LDAP](#)
- [Actividad Recuperar entrada LDAP](#)
- [Actividad de búsqueda de entradas LDAP](#)

Visión general del conector LDAP (Lightweight Directory Access Protocol)

El conector LDAP le permite habilitar una conexión bidireccional entre Cast Iron® y los servidores LDAP. El servidor LDAP se compone de entradas LDAP como usuario, sistemas, red, servicios, etc., que permiten compartir información en internet. El conector LDAP proporciona una conectividad bidireccional para trabajar con las entradas LDAP presentes en el servidor LDAP.

Con el conector LDAP, puede realizar las actividades siguientes:

Actividades salientes:

1. Crear entrada
2. Recuperar entrada
3. Buscar entrada
4. Suprimir entrada

Tema principal: [Actividades del conector LDAP](#)

Creación o edición de un punto final para el conector LDAP

Los puntos finales ofrecen información de configuración que Studio y el Dispositivo de integración utilizan para conectarse a un servidor LDAP.

Selección o edición de un punto final LDAP:

1. En el panel Crear punto final o Editar punto final, configure el servidor LDAP como se describe en la tabla siguiente. Además de estos campos, el panel del punto final contiene las Opciones de agrupación de conexiones y la Configuración del punto final remoto.
Nota: La modificación de las propiedades de configuración de un punto final afecta a todas las orquestaciones que utilizan ese punto final en el proyecto. Las ediciones son globales, no locales.
2. Pulse Probar conexión para confirmar que los detalles de conexión son válidos y que puede conectarse correctamente al servidor LDAP.
3. Pulse Aceptar.

Parámetros de red LDAP	Descripción
Host	Especifica el nombre de host o la dirección IP de la máquina en la que se ejecuta el servidor LDAP.
Puerto	Especificar el puerto del servidor LDAP. El valor predeterminado es 389.
Versión de protocolo	Versión de protocolo LDAP, el conector LDAP solo admite el protocolo v3
DN base	Punto desde donde el conector (navegador LDAP) muestra el árbol LDAP (árbol de información de directorio)
Parámetros de autenticación	Descripción
Tipo de autenticación	Anónima y Simple. El usuario tiene que especificar un nombre de usuario y contraseña para la autenticación simple.
Dn o usuario de Bind	Una cuenta de usuario de Active Directory que tiene privilegios para buscar o modificar el árbol de directorio.
Contraseña	Especifica la contraseña de BIND asociada al nombre de usuario para conectarse al servidor LDAP.
Opciones de agrupación de conexiones	Descripción
Mínimo de conexiones	Especifica el número mínimo de conexiones de servidor LDAP que el Dispositivo de integración mantiene abiertas en la agrupación de conexiones. Se admite la introducción de 0 (cero). El valor predeterminado es 5.
Máximo de conexiones	Especifica el número máximo de conexiones de servidor LDAP que el Dispositivo de integración puede mantener abiertas en la agrupación de conexiones. La introducción de un 0 (cero) significa que el número máximo de conexiones es ilimitado. El valor predeterminado es 25.
Tiempo de inactividad máximo	Especifica la cantidad de tiempo en minutos que una conexión de servidor LDAP puede estar abierta y en estado inactivo antes de que el Dispositivo de integración la cierre. La introducción de un 0 (cero) significa que las conexiones se cerrarán cuando se devuelvan a la agrupación (sin tiempo de inactividad). El valor predeterminado es 120 minutos.
Espera máxima	Especifica la cantidad de tiempo en segundos que el Dispositivo de integración espera a una conexión cuando se han terminado todas las conexiones de la agrupación. Si tras el tiempo de espera no se obtiene ninguna conexión, se emite una excepción. El valor predeterminado es 300 segundos.
Reclamar conexiones	Especifica el intervalo en el que el conector comprueba las conexiones desocupadas. Las conexiones desocupadas son reclamadas hasta que se alcanza

	el número mínimo de conexiones, tal como se especifica en el parámetro Mínimo de conexiones. El valor predeterminado es 5 minutos.
Configuraciones de punto final remoto	Descripción
El punto final se ejecuta detrás de un cortafuegos	Habilita la propiedad del nombre del conector seguro de modo que el conector seguro pueda utilizarse si el servidor LDAP se ejecuta detrás de un cortafuegos.
Nombre de conector seguro	Especifica el número máximo de conexiones de servidor LDAP que el Dispositivo de integración puede mantener abiertas en la agrupación de conexiones. La introducción de un 0 (cero) significa que el número máximo de conexiones es ilimitado. El valor predeterminado es 25.

Tema principal: [Actividades del conector LDAP](#)

Actividad Crear entrada LDAP

Utilice la actividad Crear para crear entradas en el servidor LDAP. Una entrada LDAP consta de un conjunto de atributos que definen la entrada.

Utilización de la actividad Crear:

1. Pulse el botón derecho (del ratón) en el panel de proyecto y seguidamente pulse Nueva orquestación para crear o abrir una orquestación. Se mostrará el panel de la orquestación.
2. Seleccione el separador Actividades y expanda la carpeta LDAP.
3. Arrastre la actividad Crear entrada desde la carpeta de LDAP hasta la orquestación. Se mostrará una representación gráfica de la orquestación, incluida la lista de comprobación.
4. El panel Lista de comprobación incluye las tareas (Resumen, Elegir punto final, Configurar, Correlacionar entradas, Correlacionar salidas) que se deben completar para configurar la actividad.
 - a. Pulse Elegir punto final para seleccionar un punto final LDAP.

Nota: Para obtener instrucciones sobre cómo crear o editar un punto final de LDAP, consulte [Creación o edición de un punto final para el conector LDAP](#).
 - b. Pulse Configurar en la lista de comprobación. Se visualiza el panel Configurar. Complete los pasos siguientes para configurar la actividad Crear entrada:
 - i. Pulse el botón Examinar para seleccionar un DN base del panel Examinar DIT. El panel Examinar entrada LDAP muestra todas las entradas del servidor LDAP seleccionado.

Nota: Si ha configurado la propiedad Base-Dn en el panel de punto final, el panel Examinar entrada LDAP muestra los hijos de Base-Dn solo o bien muestra todas las entradas desde la raíz del directorio LDAP.
 - ii. Pulse el botón Examinar para seleccionar las clases de objeto del panel Examinar clase de objeto LDAP. El panel Examinar clase de objeto LDAP muestra todas las clases de objeto en el servidor LDAP seleccionado. Las clases de objeto LDAP definen los atributos de una entrada. Un objeto Entry puede tener un superconjunto de atributos de 2 o más clases de objeto. Seleccione todas las clases de objeto que representarán colectivamente todos los atributos de la entrada que va a crear.

Especificación de las entradas de correlación de la actividad de creación

Pulse Correlacionar entrada en el panel Lista de comprobación. Los parámetros de entrada de la actividad específica de LDAP se mostrarán en el panel A actividad.

Nota: El objeto de solicitud en su totalidad es un tipo de matriz que permite a los usuarios crear varias entradas mediante la misma solicitud y la sección additionalAttributes proporcionando los nombres de atributo, su tipo y sus valores de atributo.

Tabla 1. Parámetro opcional Correlacionar entrada

Nombre de parámetro	Descripción
baseDn	Punto bajo el que se va a crear una nueva entrada
RDN	Nombre distinguido relativo (RDN). RDN de un objeto es la parte del nombre que es un atributo del objeto en sí (la parte del nombre de objeto que identifica este objeto como exclusivo entre sus hermanos en su nivel actual en la jerarquía de denominación)
objectClasses	Para especificar clases de objeto adicionales y sus atributos que no son parte de la estructura de entradas de correlación durante la ejecución, utilice el elemento ObjectClasses para proporcionar los nombres de clases de objeto. El elemento objectClasses es un tipo de matriz para que pueda especificar varios valores.

Nombre de parámetro	Descripción
entryAttributes	El tipo Atributos de entrada LDAP proporciona un tipo de atributo estructurado para crear una entrada en el servidor LDAP. El tipo de elemento Atributos de entrada se crea a partir del conjunto de atributos derivados utilizando las clases de objeto especificadas en el panel Configurar
additionalAttributes	El tipo Atributos adicionales se puede utilizar cuando el usuario desea especificar atributos de conjunto adicionales y sus valores fuera de las clases de objeto seleccionadas durante el tiempo de ejecución. El elemento additionalAttributes es un tipo de matriz para que el usuario pueda especificar varios atributos adicionales. El elemento additionalAttributes es un elemento de tipo complejo a través del que el usuario puede especificar el nombre de atributo, su tipo y sus valores (los valores en sí de un tipo de matriz que permite al usuario especificar un conjunto de valores para el atributo especificado)

Especificación de las salidas de correlación para crear actividades

Pulse Correlacionar salida en el panel Lista de comprobación. Los parámetros de salida de la actividad específica de Crear LDAP se mostrarán en el panel De actividad. Algunos de los parámetros de salida comunes se encuentran definidos en la siguiente tabla.

Tabla 2. Parámetros de salida comunes de la actividad Crear

Nombre de parámetro	Descripción
baseDn	Devuelve el DN base si resulta satisfactorio
RDN	Devuelve el nombre distinguido relativo si resulta satisfactorio
resultCode	Código de resultado LDAP
resultMessage	Mensaje de resultado LDAP

Nota: Puede crear varias entradas mediante la actividad Crear entrada

Tema principal: [Actividades del conector LDAP](#)

Actividad Suprimir entrada LDAP

Utilice la actividad Suprimir para suprimir entradas LDAP del servidor LDAP configurado.

Utilización de la actividad Crear:

1. Pulse el botón derecho (del ratón) en el panel de proyecto y seguidamente pulse Nueva orquestación para crear o abrir una orquestación. Se mostrará el panel de la orquestación.
2. Seleccione el separador Actividades y expanda la carpeta LDAP.
3. Arrastre la actividad Suprimir entrada desde la carpeta de LDAP hasta la orquestación. Se mostrará una representación gráfica de la orquestación, incluida la lista de comprobación.
4. El panel Lista de comprobación incluye las tareas (Resumen, Elegir punto final, Configurar, Correlacionar entradas, Correlacionar salidas que se deben completar para configurar la actividad de salida.
 - a. Pulse Elegir punto final para seleccionar un punto final LDAP.
Nota: Para obtener instrucciones sobre cómo crear o editar un punto final de LDAP, consulte [Creación o edición de un punto final para el conector LDAP](#).
 - b. Pulse Configurar en la lista de comprobación. Se visualiza el panel Configurar. Complete los pasos siguientes para configurar la actividad Suprimir entrada.
 - i. Pulse el botón Examinar para seleccionar un DN base del panel Examinar DIT. El panel Examinar entrada LDAP muestra todas las entradas del servidor LDAP seleccionado.
Nota: Si ha configurado la propiedad Base-Dn en el panel de punto final, el panel Examinar entrada LDAP muestra los hijos de Base-Dn solo o bien muestra todas las entradas desde la raíz del directorio LDAP.

Especificación de las entradas de correlación de la actividad Suprimir

Pulse Correlacionar entrada en el panel Lista de comprobación. Los parámetros de entrada de la actividad específica de LDAP se mostrarán en el panel A actividad. Algunos de los parámetros de entrada comunes se encuentran definidos en la siguiente tabla.

Tabla 1. Parámetro opcional Correlacionar entrada

Nombre de parámetro	Descripción
---------------------	-------------

Nombre de parámetro	Descripción
baseDn	Punto de inicio de un árbol LDAP bajo el que el conector busca una entrada coincidente con el nombre distinguido relativo mencionado en el campo siguiente.
RDN	Un par de nombre-valor de atributo que identifica de forma exclusiva una entrada bajo el árbol inmediato representado por un DN base.

Especificación de las salidas de correlación para la actividad Suprimir

Pulse Correlacionar salida en el panel Lista de comprobación. Los parámetros de salida de la actividad Suprimir de LDAP se muestran en el panel De actividad. Algunos de los parámetros de salida comunes se encuentran definidos en la siguiente tabla.

Tabla 2. Parámetros de salida comunes de la actividad Suprimir

Nombre de parámetro	Descripción
baseDn	Devuelve el DN base si resulta satisfactorio
RDN	Devuelve el nombre distinguido relativo si resulta satisfactorio
resultCode	Código de resultado LDAP
resultMessage	Mensaje de resultado LDAP

Nota: podemos suprimir varias entradas mediante la actividad Suprimir entrada

Tema principal: [Actividades del conector LDAP](#)

Actividad Recuperar entrada LDAP

Con la actividad Recuperar, puede recuperar entradas de los servidores LDAP. La entrada recuperada se identifica de forma exclusiva mediante su nombre distinguido.

1. Pulse el botón derecho (del ratón) en el panel de proyecto y seguidamente pulse Nueva orquestación para crear o abrir una orquestación. Se mostrará el panel de la orquestación.
2. Seleccione el separador Actividades y expanda la carpeta LDAP.
3. Arrastre la actividad Recuperar entrada desde la carpeta de LDAP hasta la orquestación. Se mostrará una representación gráfica de la orquestación, incluida la lista de comprobación.
4. El panel Lista de comprobación incluye las tareas (Resumen, Elegir punto final, Configurar, Correlacionar entradas, Correlacionar salidas que se deben completar para configurar la actividad de salida.
 - a. Pulse Elegir punto final para seleccionar un punto final LDAP.
Nota: Para obtener instrucciones sobre cómo crear o editar un punto final de LDAP, consulte [Creación o edición de un punto final para el conector LDAP](#).
 - b. Pulse Configurar en la lista de comprobación. Se mostrará el panel Configurar.
 - i. Pulse el botón Examinar para seleccionar un DN base del panel Examinar DIT. El panel Examinar entrada LDAP muestra todas las entradas del servidor LDAP seleccionado.
Nota: Si ha configurado la propiedad Base-Dn en el panel de punto final, el panel Examinar entrada LDAP muestra los hijos de Base-Dn solo o bien muestra todas las entradas desde la raíz del directorio LDAP.
 - ii. Pulse el botón Examinar para seleccionar las clases de objeto del panel Examinar clase de objeto LDAP. Examinar clase de objeto LDAP muestra todas las clases de objeto en el punto final seleccionado.

Especificación de las entradas de correlación de la actividad Recuperar

Pulse Correlacionar entrada en el panel Lista de comprobación. Los parámetros de entrada de la actividad específica de LDAP se mostrarán en el panel A actividad.

Tabla 1. Parámetro opcional Correlacionar entrada

Nombre de parámetro	Descripción
baseDn	Punto de partida de la búsqueda LDAP
RDN	La entrada que se va a buscar, la entrada debe ser un par nombre-valor

Especificación de las salidas de correlación para la actividad Recuperar

Pulse Correlacionar salida en el panel Lista de comprobación. Los parámetros de salida de la actividad Recuperar LDAP se muestran en el panel De actividad. Algunos de los parámetros de salida comunes se encuentran definidos en la siguiente tabla:

Tabla 2. Parámetros de salida comunes de la actividad Recuperar

Nombre de parámetro	Descripción
baseDn	Nombre distinguido del contenedor bajo el que se crea la entrada representada por el nombre distinguido relativo (RDN)
RDN	Nombre distinguido relativo (RDN). RDN de un objeto es la parte del nombre que es un atributo del objeto en sí (la parte del nombre de objeto que identifica este objeto como exclusivo entre sus hermanos en su nivel actual en la jerarquía de denominación)
objectClasses	El campo contiene el contenido estructurado que incluye todos los atributos de las clases de objeto seleccionadas en el panel de configuración
entryAttributes	El campo contiene el contenido estructurado que incluye todos los atributos de las clases de objeto seleccionadas en el panel de configuración
additionalAttributes	El campo additionalAttributes contiene atributos establecidos adicionales de la entrada que no se pueden representar mediante las clases de objeto seleccionadas (entryAttributes). Esto significa que, si la entrada contiene un atributo o un conjunto de atributos que no están en el campo entryAttribute esos atributos se añadirán a additionalAttributes. El campo additionalAttributes es un campo de tipo complejo que puede contener un nombre de atributo, su tipo y sus valores (el campo de valor es una matriz que a su vez admite varios valores de un atributo)

Tema principal: [Actividades del conector LDAP](#)

Actividad de búsqueda de entradas LDAP

La actividad Buscar se utiliza para buscar las entradas del servidor LDAP que coinciden con los valores especificados en los criterios de búsqueda.

Puede especificar o configurar los siguientes criterios en el panel de configuración o especificar los datos de entrada enviados con la solicitud saliente.

1. **Ámbito de búsqueda:**

El ámbito es el punto de partida de una búsqueda LDAP y la profundidad del DN base hasta la que se producirá la búsqueda. Hay tres opciones (valores) que se pueden asignar al parámetro SCOPE:

- a. **Solo objeto:** este valor se utiliza para indicar que se busque la entrada solo en el DN base, con lo que se producirá que solo se devuelva esa entrada (teniendo en cuenta que tiene también que satisfacer los criterios de filtros).
- b. **Hijo inmediato:** este valor se utiliza para indicar que se busquen todas las entradas un nivel por debajo del DN base, pero sin incluir el DN base ni las entradas bajo ese único nivel bajo el DN base.
- c. **Subárbol completo:** este valor se utiliza para indicar que se busquen todas las entradas en todos los niveles por debajo e incluyendo el DN base especificado.

2. **Filtro de búsqueda:** los filtros de búsqueda seleccionan las entradas que se van a devolver para una operación de búsqueda. Son los más comúnmente utilizados con el programa de utilidad de línea de mandatos de búsqueda LDAP y puede colocar varios filtros de búsqueda.

Utilización de la actividad Buscar entrada

1. Pulse el botón derecho (del ratón) en el panel de proyecto y seguidamente pulse Nueva orquestación para crear o abrir una orquestación. Se mostrará el panel de la orquestación.

2. Seleccione el separador Actividades y expanda la carpeta LDAP.
3. Arrastre la actividad Buscar entrada desde la carpeta de LDAP hasta la orquestación. Se mostrará una representación gráfica de la orquestación, incluida la lista de comprobación.
4. El panel Lista de comprobación incluye las tareas (Resumen, Elegir punto final, Configurar, Correlacionar entradas, Correlacionar salidas que se deben completar para configurar la actividad de salida.
 - a. Pulse Elegir punto final para seleccionar un punto final LDAP.
Nota: Para obtener instrucciones sobre cómo crear o editar un punto final de LDAP, consulte [Creación o edición de un punto final para el conector LDAP](#).
 - b. Pulse Configurar en la lista de comprobación. Se visualiza el panel Configurar.
 - i. Pulse el botón Examinar para seleccionar un DN base del panel Examinar DIT. El panel Examinar DIT muestra todas las entradas del servidor LDAP seleccionado.
Nota: Si ha configurado la propiedad Base-Dn en el panel de punto final, el panel Examinar entrada LDAP muestra los hijos de Base-Dn solo o bien muestra todas las entradas desde la raíz del directorio LDAP.
 - ii. Pulse el botón Examinar para seleccionar las clases de objeto del panel Examinar clase de objeto LDAP. Examinar clase de objeto LDAP muestra todas las clases de objeto en el punto final seleccionado.
 - c. Seleccione el ámbito de búsqueda.
 - d. Introduzca el filtro LDAP para buscar y filtrar el resultado.

Especificación de las entradas de correlación de la actividad de búsqueda de entradas

Pulse Correlacionar entrada en el panel Lista de comprobación. Los parámetros de entrada de la actividad específica de LDAP se mostrarán en el panel A actividad.

Tabla 1. Parámetro opcional Correlacionar entrada

Nombre de parámetro	Descripción
baseDn	Punto de partida de la búsqueda LDAP
RDN	DN relativo
Ámbito de búsqueda	El ámbito es el punto de partida de una búsqueda LDAP y la profundidad del DN base hasta la que se debe producir la búsqueda.
Filtro de búsqueda	Los filtros de búsqueda seleccionan las entradas que se van a devolver para una operación de búsqueda.

Nota: El valor proporcionado en la correlación tomará la prioridad más alta.

Especificación de las entradas de correlación de la actividad Buscar entradas

Pulse Correlacionar salida en el panel Lista de comprobación. Los parámetros de salida de la actividad Buscar entradas LDAP se muestran en el panel De actividad. Algunos de los parámetros de salida comunes se encuentran definidos en la siguiente tabla:

Tabla 2. Parámetros de salida comunes de la actividad Recuperar

Nombre de parámetro	Descripción
baseDn	Nombre distinguido del contenedor bajo el que se crea la entrada representada por el nombre distinguido relativo (RDN).
RDN	Nombre distinguido relativo (RDN). RDN de un objeto es la parte del nombre que es un atributo del objeto en sí (la parte del nombre de objeto que identifica este objeto como exclusivo entre sus hermanos en su nivel actual en la jerarquía de denominación)
objectClasses	Lista todas las clases de objeto de la entrada de búsqueda
entryAttributes	El campo contiene el contenido estructurado que incluye todos los atributos de las clases de objeto seleccionadas en el panel de configuración.
additionalAttributes	El campo additionalAttributes contiene atributos establecidos adicionales de la entrada que no se pueden representar mediante las clases de objeto seleccionadas (entryAttributes). Esto significa que, si la entrada contiene un atributo o un conjunto de atributos que no están en el campo entryAttribute esos atributos se añadirán a additionalAttributes. El campo additionalAttributes es un campo de tipo complejo que puede contener un nombre de atributo, su tipo y sus valores (el campo de valor es una matriz que a su vez admite varios valores de un atributo)

Tema principal: [Actividades del conector LDAP](#)

- [Visión general del conector MailChimp](#)
- [Creación o edición de un punto final de MailChimp](#)
Los puntos finales proporcionan la información de configuración que Studio y el dispositivo de integración utilizan para conectarse a una plataforma MailChimp. El conector MailChimp admite el mecanismo de autenticación básica y el mecanismo de autenticación OAuth2.0 para autorizar a los usuarios para realizar las operaciones.
- [Utilización de la actividad Crear objetos de MailChimp](#)
Utilice la actividad Crear objetos para crear objetos en MailChimp. Consulte los objetos admitidos por el conector MailChimp.
- [Utilización de la actividad Actualizar objetos de MailChimp](#)
Utilice la actividad Actualizar objetos para recuperar los objetos en MailChimp. Consulte los objetos admitidos por el conector MailChimp.
- [Utilización de la actividad Suprimir objetos de MailChimp](#)
Utilice la actividad Suprimir objetos para suprimir objetos en MailChimp. Consulte los objetos admitidos por el conector MailChimp.
- [Utilización de la actividad Recuperar objetos de MailChimp](#)
Utilice la actividad Recuperar objetos para recuperar los objetos en MailChimp. Consulte los objetos admitidos por el conector MailChimp.
- [Utilización de la actividad Recuperar todos los objetos de MailChimp](#)
Utilice la actividad Recuperar todos los objetos para recuperar objetos en MailChimp. Consulte los objetos admitidos por el conector MailChimp.
- [Utilización de la actividad Buscar objetos de MailChimp](#)
Utilice la actividad Buscar objetos para buscar objetos en MailChimp. Consulte los objetos admitidos por el conector MailChimp.
- [Utilización de la actividad Actualizar/insertar miembros de MailChimp](#)
Utilice la actividad Actualizar/insertar miembros para crear o actualizar miembros en MailChimp.
- [Utilización de la actividad Recuperar informes de MailChimp](#)
Utilice la actividad Recuperar informes para recuperar los informes de pulsaciones, pulsaciones de los miembros, actividad de correo electrónico, destinatarios de la campaña y miembros dados de baja de MailChimp.
- [Utilización de la actividad Recuperar todos los informes de MailChimp](#)
Utilice la actividad Recuperar todos los informes para recuperar los informes de comentarios sobre la campaña, pulsaciones, rendimiento de dominio, actividad social, actividad de correo electrónico, ubicación, destinatarios, subinforme de campaña y miembros dados de baja de MailChimp.
- [Utilización de la actividad Enviar campañas de MailChimp](#)
Utilice la actividad Enviar campañas para enviar una campaña de MailChimp.
- [Utilización de la actividad Cancelar campañas de MailChimp](#)
Utilice la actividad Cancelar campañas para cancelar una campaña regular o de texto sin formato después de enviar, antes de que todos los destinatarios lo reciban. Esta característica está incluida con MailChimp Pro.
- [Utilización de la actividad Crear objetos por lotes de MailChimp](#)
Utilice la actividad Crear objetos por lotes para recuperar objetos en MailChimp de forma asíncrona. Consulte los objetos admitidos por el conector MailChimp.
- [Utilización de la actividad Actualizar objetos por lotes de MailChimp](#)
Utilice la actividad Actualizar objetos por lotes para actualizar los objetos en MailChimp de forma asíncrona. Consulte los objetos admitidos por el conector MailChimp.
- [Utilización de la actividad Actualizar/insertar objetos por lotes de MailChimp](#)
Utilice la actividad Actualizar/insertar objetos por lotes para crear o actualizar objetos Member en MailChimp.
- [Utilización de la actividad Recuperar objetos por lotes de MailChimp](#)
Utilice la actividad Recuperar objetos por lotes para recuperar objetos en MailChimp de forma asíncrona. Consulte Objetos admitidos por el conector MailChimp.
- [Utilización de la actividad Obtener estado de lote de MailChimp](#)
Utilice la actividad Obtener estado de lote para obtener un resumen de las solicitudes por lotes que se han realizado en MailChimp.
- [Utilización de la actividad Obtener resultados por lotes de MailChimp](#)
Utilice la actividad Obtener resultados por lotes para leer las respuestas por lotes de MailChimp. No hay disponible una API de MailChimp. Sin embargo esta actividad simplifica al usuario la complejidad de analizar la respuesta por lotes. Lee el archivo de respuestas comprimido mediante gzipped archivado y llena el resultado en Correlacionar salidas. Para obtener los objetos admitidos, consulte Objetos admitidos por el conector MailChimp.
- [Especificación de las opciones de reintento para las actividades de la API REST de MailChimp](#)
La especificación de los parámetros de reintento es una de las tareas para configurar una actividad de MailChimp. El conector de la API REST de MailChimp utiliza una única sesión de inicio de sesión para todas las conexiones a un punto final de la API REST de MailChimp. Si caduca una sesión, el conector establece automáticamente una sesión nueva. El conector no cuenta el intento inicial para readquisición de la sesión como un reintento. El conector asume el comportamiento de reintento del conector habitual después de que falle el intento inicial de readquirir una sesión. Las excepciones de reintento incluyen los códigos de error 503 y 504

Visión general del conector MailChimp

MailChimp es un proveedor de servicios de correo electrónico (ESP), que permite a los usuarios de marketing enviar correo electrónico masivo a clientes y otras partes interesadas. Ayuda a las empresas con las funciones de correo electrónico y boletines de marketing, mensajes automatizados y campañas focalizadas. Además gestiona las listas de suscriptores, realiza el seguimiento del rendimiento de campaña.

MailChimp es una aplicación basada en la web que funciona en la mayoría de navegadores web. No hay necesidad de descargar ni instalar software localmente.

El conector MailChimp interactúa mediante las API de servicio web de restful, que permite a los usuarios acceder a la integración a nivel de datos bidireccional.

Con el conector MailChimp, puede realizar las actividades siguientes:

- Actividades salientes:
 - Crear objetos
 - Actualizar objetos
 - Suprimir objetos
 - Recuperar objetos
 - Recuperar todos los objetos
 - Buscar objetos
 - Actualizar/insertar miembros
 - Recuperar informes
 - Recuperar todos los informes
 - Enviar campañas
 - Cancelar campañas
 - Crear objetos por lotes
 - Actualizar objetos por lotes
 - Actualizar/insertar objetos por lotes
 - Recuperar objetos por lotes
 - Obtener estado de lote
 - Obtener resultados por lotes

La versión de la API de MailChimp que actualmente admite este conector es 3.0.

Tema principal: [Actividades de MailChimp](#)

Creación o edición de un punto final de MailChimp

Los puntos finales proporcionan la información de configuración que Studio y el dispositivo de integración utilizan para conectarse a una plataforma MailChimp. El conector MailChimp admite el mecanismo de autenticación básica y el mecanismo de autenticación OAuth2.0 para autorizar a los usuarios para realizar las operaciones.

Selección o edición de un punto final MailChimp

1. En el panel Crear punto final o Editar punto final, configure el punto final MailChimp como se describe en la tabla siguiente.
Nota: La modificación de las propiedades de configuración de un punto final afecta a todas las orquestaciones que utilizan ese punto final en el proyecto. Las ediciones son globales, no locales.
2. Pulse Probar conexión para confirmar que los detalles de conexión son válidos y que puede conectarse correctamente a MailChimp.
3. Pulse Aceptar.

Nota:

- Si el botón de selección Iniciar sesión en el servidor con autenticación básica está pulsado, son necesarios Nombre de usuario y Clave de API.
- Si el botón de selección Iniciar sesión en el servidor con autenticación OAuth 2.0 está pulsado, es necesario Señal de acceso OAuth.

Tabla 1. Propiedades de conexión

Nombre del campo	Descripción
Versión de API	Versión de API de MailChimp

Nombre del campo	Descripción
Nombre de usuario	Nombre de usuario de autenticación para acceder a la instancia de MailChimp.
Clave de API	Clave de API de autenticación para acceder a la instancia de MailChimp
Señal de acceso OAuth 2.0	Señal de acceso para acceder a la instancia de MailChimp.

Son necesarios los parámetros siguientes en la pantalla de prueba de punto final para hacer conexión mediante el proxy:

Nombre del campo	Descripción
Nombre de host	Nombre de host de red de proxy
Puerto	Número de puerto de red de proxy
Nombre de usuario	Nombre de usuario para acceder al servicio mediante la red de proxy
Contraseña	Contraseña para acceder al servicio mediante la red de proxy

Nota: En la sección Correlacionar entrada de cada actividad, están disponibles los campos relevantes del panel de punto final para sustituirlos en tiempo de ejecución. El usuario puede proporcionar los datos a varios grupos de parámetros como detalles de proxy, detalles de conexión para sustituirlos. El tipo de autenticación utilizado será de acuerdo a la selección realizada por el usuario en el panel de punto final. Solo se pueden alterar temporalmente los parámetros necesarios para el tipo seleccionado. No se permite proporcionar solo valores de parámetro parciales en un grupo seleccionado. Por ejemplo, si está seleccionada la autenticación básica en el panel de punto final, se deben alterar temporalmente la clave de API y el nombre de usuario, si no se alterará temporalmente la señal de acceso.

Objetos admitidos por el conector MailChimp

El conector MailChimp admite los objetos siguientes:

Tabla 2. Operaciones CRUD admitidas por los objetos de MailChimp

Objetos de MailChimp	Crear	Recuperar todo	Recuperar	Actualizar	Suprimir	Buscar
Campaña	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Comentarios	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	
Contenido de la campaña			Sí	Sí		
Lista de comprobación de envío de campaña			Sí			
Conversación		Sí	Sí			Sí
Mensaje	Sí	Sí	Sí			Sí
Archivo	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Carpeta	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Lista	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Informe Listar abusos		Sí	Sí			
Contenido de plantilla predeterminado			Sí			
Actividad de lista		Sí				
Cliente		Sí				
Historial de crecimiento		Sí	Sí			
Categoría de intereses	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí

Objetos de MailChimp	Crear	Recuperar todo	Recuperar	Actualizar	Suprimir	Buscar
Interés		Sí	Sí	Sí	Sí	
Miembro	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Actividad de miembro		Sí				
Objetivo de miembro		Sí				
Nota de miembro	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Plantilla		Sí	Sí		Sí	Sí
Aplicación autorizada		Sí	Sí			
Segmento		Sí	Sí		Sí	Sí
Segmento de objetivo	Sí			Sí		
Segmento de automatización	Sí			Sí		
Segmento de sondeo de campaña	Sí			Sí		
Segmento de conversación	Sí			Sí		
Segmento de fecha	Sí			Sí		
Segmento de cliente de correo electrónico	Sí			Sí		
Segmento de idioma	Sí			Sí		
Segmento Mandrill	Sí			Sí		
Segmento de valoración de miembro	Sí			Sí		
Segmento de origen de registro	Sí			Sí		
Inspeccionar segmento Monkey	Sí			Sí		
Segmento VIP	Sí			Sí		
Segmento de categoría Ecomm	Sí			Sí		
Segmento de número de Ecomm	Sí			Sí		
Segmento adquirido de Ecomm	Sí			Sí		
Segmento agotado de Ecomm	Sí			Sí		
Segmento de tienda de Ecomm	Sí			Sí		
Segmento de actividad de objetivo	Sí			Sí		
Segmento de marca de hora de objetivo	Sí			Sí		
Segmento aproximado	Sí			Sí		

Objetos de MailChimp	Crear	Recuperar todo	Recuperar	Actualizar	Suprimir	Buscar
Segmento estático	Sí			Sí		
Segmento de estado IPGeoCountry	Sí			Sí		
Segmento IPGeo In	Sí			Sí		
Segmento IPGeoInZip	Sí			Sí		
Segmento IPGeoInUnknown	Sí			Sí		
Segmento IPGeoZip	Sí			Sí		
Segmento SocialAge	Sí			Sí		
Segmento SocialGender	Sí			Sí		
Segmento SocialInfluence	Sí			Sí		
Segmento SocialNetworkMember	Sí			Sí		
Segmento SocialNetworkFollow	Sí			Sí		
Carpeta de campaña	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	
Carpeta de plantilla	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	

Tabla 3. Operaciones por lotes admitidas en los objetos de MailChimp

Objetos de MailChimp	Crear	Recuperar	Actualizar	Actualizar/insertar	Obtener resultado por lotes
Campaña	Sí	Sí	Sí		Sí
Comentarios	Sí	Sí	Sí		Sí
Contenido de la campaña		Sí	Sí		Sí
Lista de comprobación de envío de campaña		Sí			Sí
Conversación		Sí			Sí
Mensaje	Sí	Sí			Sí
Archivo	Sí	Sí	Sí		Sí
Carpeta	Sí	Sí	Sí		Sí
Lista	Sí	Sí	Sí		Sí
Informe Listar abusos		Sí			Sí
Contenido de plantilla predeterminado		Sí			Sí
Actividad de lista					Sí
Cliente					Sí
Historial de crecimiento		Sí			Sí
Categoría de interés	Sí	Sí	Sí		Sí
Interés		Sí	Sí		Sí
Miembro	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Actividad de miembro					Sí

Objetos de MailChimp	Crear	Recuperar	Actualizar	Actualizar/insertar	Obtener resultado por lotes
Objetivo de miembro					Sí
Nota de miembro	Sí	Sí	Sí		Sí
Plantilla		Sí			Sí
Aplicación autorizada		Sí			Sí
Segmento		Sí			Sí
Segmento de objetivo	Sí		Sí		Sí
Segmento de automatización	Sí		Sí		Sí
Segmento de sondeo de campaña	Sí		Sí		Sí
Segmento de conversación	Sí		Sí		Sí
Segmento de fecha	Sí		Sí		Sí
Segmento de cliente de correo electrónico	Sí		Sí		Sí
Segmento de idioma	Sí		Sí		Sí
Segmento Mandrill	Sí		Sí		Sí
Segmento de valoración de miembro	Sí		Sí		Sí
Segmento de origen de registro	Sí		Sí		Sí
Inspeccionar segmento Monkey	Sí		Sí		Sí
Segmento VIP	Sí		Sí		Sí
Segmento de categoría Ecomm	Sí		Sí		Sí
Segmento de número de Ecomm	Sí		Sí		Sí
Segmento adquirido de Ecomm	Sí		Sí		Sí
Segmento agotado de Ecomm	Sí		Sí		Sí
Segmento de tienda de Ecomm	Sí		Sí		Sí
Segmento de actividad de objetivo	Sí		Sí		Sí
Segmento de marca de hora de objetivo	Sí		Sí		Sí
Segmento aproximado	Sí		Sí		Sí
Segmento estático	Sí		Sí		Sí
Segmento de estado IPGeoCountry	Sí		Sí		Sí
Segmento IPGeoIn	Sí		Sí		Sí
Segmento IPGeoInZip	Sí		Sí		Sí
Segmento IPGeoInUnknown	Sí		Sí		Sí

Objetos de MailChimp	Crear	Recuperar	Actualizar	Actualizar/insertar	Obtener resultado por lotes
Segmento IPGeoZip	Sí		Sí		Sí
Segmento SocialAge	Sí		Sí		Sí
Segmento SocialGender	Sí		Sí		Sí
Segmento SocialInfluence	Sí		Sí		Sí
Segmento SocialNetworkMember	Sí		Sí		Sí
Segmento SocialNetworkFollow	Sí		Sí		Sí
Carpeta de campaña	Sí	Sí	Sí		Sí
Carpeta de plantilla	Sí	Sí	Sí		Sí

Operaciones atómicas:

- Recuperar informes:
 - Informe de pulsaciones
 - Informe de pulsaciones de miembros
 - Informe de actividades de correo electrónico
 - Informe de destinatario
 - Informe de miembros dados de baja
- Recuperar todos los informes:
 - Informe de comentarios de campaña
 - Informe de pulsaciones
 - Informe de pulsaciones de miembros
 - Informe de rendimiento de dominio
 - Informe de actividad social
 - Informe de actividades de correo electrónico
 - Informe de ubicación
 - Informe de destinatario
 - Subinforme de campaña
 - Informe de miembro dado de baja
- Cancelar campaña
- Actualizar/insertar miembros
- Enviar campaña
- Obtener estado de lote

Soporte de objetos personalizados

MailChimp no admite objetos personalizados.

Soporte de campos personalizados

Los campos fusionados de MailChimp se tratan como campos personalizados, que los puede crear el usuario final solo mediante la interfaz de usuario de MailChimp. Estos campos están asociados solo al objeto 'Member' de MailChimp. Además los campos fusionados están asociados a listas específicas. Listas de MailChimp distintas pueden tener campos fusionados distintos. Los campos personalizados se descubren dinámicamente en la selección de una lista.

En el panel Configurar, en la selección del objeto 'Member' el botón Examinar nombre de lista se habilitará para seleccionar el list_id asociado a los campos fusionados. En la d del nombre de lista, los campos fusionados se llenarán dinámicamente en el panel Correlacionar entradas/Correlacionar salidas. El panel Examinar nombre de lista muestra 50 listas de forma predeterminada. Los botones 'Siguiente' y 'Anterior' se utilizan para captar las listas según el campo de texto 'count'.

El usuario tiene una disposición para sustituir el valor de 'list_Id' en la entrada de correlación. Si dos listas distintas tienen el mismo conjunto de campos fusionados, será suficiente con especificar cualquiera de los list_id. Sin embargo, si el list_id sustituido tiene campos fusionados distintos solo los campos comunes retendrán los valores y los demás se pasarán por alto. En caso de haber algunos campos fusionados obligatorios definidos para el list_id sustituido y estos campos fusionados no están disponibles para el list_id seleccionado en el panel Configurar, la ejecución emitirá un error. Los usuarios deben tener en cuenta esto y proporcionar el

'list_Id' adecuado basándose en los campos fusionados que llene. Tenga en cuenta también que si se proporciona list_id en Correlacionar entrada, tiene más prioridad que el seleccionado en el panel Configurar.

Las actividades del conector del objeto 'Member' que admiten el campo fusionado en Correlacionar entrada se proporcionan a continuación:

- Crear objetos
- Actualizar objetos
- Crear objetos por lotes
- Actualizar objetos por lotes
- Actualizar/insertar objetos por lotes
- Actualizar/insertar miembros

Las actividades del conector del objeto 'Member' que llena dinámicamente el campo de fusión en Correlacionar salida se proporcionan a continuación:

- Buscar
- Recuperar todo
- Recuperar
- Obtener resultados por lotes

Los campos fusionados están asociados a list_id.

Tema principal: [Actividades de MailChimp](#)

Utilización de la actividad Crear objetos de MailChimp

Utilice la actividad Crear objetos para crear objetos en MailChimp. Consulte los objetos admitidos por el conector MailChimp.

Acerca de esta tarea

Utilice esta tarea para crear objetos en MailChimp. La llamada a esta actividad es una llamada síncrona en la que se envían los datos de entrada a la actividad para ser procesados y se devuelve la respuesta a la orquestación.

Procedimiento

1. En una orquestación activa, abra el separador Actividades y expanda el contenido de la carpeta MailChimp.
2. Arrastre el icono de la actividad Crear objetos a la orquestación. Seleccione la actividad. Se muestra la Lista de comprobación de Crear objetos de MailChimp.
3. En la lista de comprobación, pulse Resumen.
4. Revise el contenido del campo Nombre de actividad y realice los cambios necesarios.
5. En la lista de comprobación, pulse Elegir punto final.
6. Pulse Examinar y utilice el recuadro de diálogo Explorador de proyectos para seleccionar el punto final MailChimp correspondiente.
7. Opcional: para crear el punto final pulse Nuevo y especifique los detalles de conexión necesarios. Pulse Aceptar para guardar y utilizar el punto final para esta configuración.
8. Para realizar los cambios que sean necesarios en la configuración de punto final seleccionada, pulse Editar para acceder a las opciones en una ventana separada. Cualquier cambio que se realice afectará de forma global a todos los usos del punto final en las orquestaciones activas.
9. En la lista de comprobación, pulse Configurar.
10. Estarán disponibles Tipo de objeto y Nombre de lista. Nombre de lista está habilitado solo para Tipo de objeto Member.
11. Pulse Examinar para seleccionar el tipo de objeto. Se mostrará la ventana Examinar MailChimp.
12. En la ventana Examinar tipo de objeto de MailChimp, puede seleccionar los tipos de objeto de la lista de tipos de objeto de MailChimp. Pulse Aceptar.
13. Si se selecciona Objeto Member, estará habilitado Examinar nombre de lista.
14. Pulse Examinar para seleccionar una lista. Se mostrará la ventana Examinar MailChimp.
15. En la ventana Examinar nombre de lista de MailChimp, puede seleccionar el nombre de lista de MailChimp de la lista Nombre de lista/ID. Pulse Aceptar.
16. En la Lista de comprobación, pulse Reintentar. Revise los valores predeterminados y realice los cambios que sean necesarios. Nota: Para obtener más información, consulte [Especificación de las opciones de reintento para las actividades de la API REST de MailChimp](#).
17. Seleccione las Entradas de correlación en la Lista de comprobación. Los esquemas XML generados a partir del objeto seleccionado de la actividad Crear objetos se muestran como nodos bajo el parámetro de entrada de la solicitud en el panel A actividad.

18. Cree una correlación entre las variables de orquestación y el parámetro de entrada de la actividad.
Nota: Los valores deben proporcionarse durante el tiempo de ejecución para todos los elementos obligatorios de la estructura de entrada. Se puede indicar un valor especificando un valor predeterminado para el elemento o enlazando el elemento con un nodo de entrada. Durante el tiempo de ejecución, si no se suministra ningún valor para un elemento obligatorio, la actividad lanza una excepción que es notificada por la consola de gestión web (WMC). Si no se proporciona un valor en tiempo de ejecución para un parámetro opcional de entrada, no se lanza ninguna excepción durante el tiempo de ejecución.
19. Seleccione las Salidas de correlación en la lista de comprobación. El esquema XML generado para contener la respuesta de la actividad se muestra como nodos bajo el parámetro de salida de respuesta en el panel Desde actividad.
20. Cree una correlación entre los parámetros de salida y las variables de orquestación.

Resultados

Habrá configurado la actividad Crear objetos de MailChimp.

Nota:

Puede añadir más de un objeto como entrada para esta actividad. Para añadir más de un objeto como entrada, pulse el botón derecho (del ratón) en el campo Nombre de objeto (por ejemplo: Campaign) del panel A actividad de Correlacionar entradas y seleccione Expandir apariciones.

MailChimp admite también la creación de valores de campo personalizado. Consulte la sección que trata sobre [Soporte de campos personalizados](#) para obtener más información.

Tema principal: [Actividades de MailChimp](#)

Utilización de la actividad Actualizar objetos de MailChimp

Utilice la actividad Actualizar objetos para recuperar los objetos en MailChimp. Consulte los objetos admitidos por el conector MailChimp.

Acerca de esta tarea

Utilice esta tarea para actualizar objetos en MailChimp. La llamada a esta actividad es una llamada síncrona en la que se envían los datos de entrada a la actividad para ser procesados y se devuelve la respuesta a la orquestación.

Procedimiento

1. En una orquestación activa, abra el separador Actividades y expanda el contenido de la carpeta MailChimp.
2. Arrastre el icono de la actividad Actualizar objetos a la orquestación. Seleccione la actividad. Se mostrará la Lista de comprobación de Actualizar objetos de MailChimp.
3. En la lista de comprobación, pulse Resumen.
4. Revise el contenido del campo Nombre de actividad y realice los cambios necesarios.
5. En la lista de comprobación, pulse Elegir punto final.
6. Pulse Examinar y utilice el recuadro de diálogo Explorador de proyectos para seleccionar el punto final MailChimp correspondiente.
7. Opcional: para crear el punto final pulse Nuevo y especifique los detalles de conexión necesarios. Pulse Aceptar para guardar y utilizar el punto final para esta configuración.
8. Para realizar los cambios que sean necesarios en la configuración de punto final seleccionada, pulse Editar para acceder a las opciones en una ventana separada. Cualquier cambio que se realice afectará de forma global a todos los usos del punto final en las orquestaciones activas.
9. En la lista de comprobación, pulse Configurar.
10. Estarán disponibles Tipo de objeto y Nombre de lista. Nombre de lista está habilitado solo para Tipo de objeto Member.
11. Pulse Examinar para seleccionar el tipo de objeto. Se mostrará la ventana Examinar MailChimp.
12. En la ventana Examinar tipo de objeto de MailChimp, puede seleccionar los tipos de objeto de la lista de tipos de objeto de MailChimp. Pulse Aceptar.
13. Si se selecciona Objeto Member, estará habilitado Examinar nombre de lista.
14. Pulse Examinar para seleccionar una lista. Se mostrará la ventana Examinar MailChimp.
15. En la ventana Examinar nombre de lista de MailChimp, puede seleccionar el nombre de lista de MailChimp de la lista Nombre de lista/ID. Pulse Aceptar.
16. En la Lista de comprobación, pulse Reintentar. Revise los valores predeterminados y realice los cambios que sean necesarios.
Nota: Para obtener más información, consulte [Especificación de las opciones de reintento para las actividades de la API REST de MailChimp](#).
17. Seleccione las Entradas de correlación en la Lista de comprobación. Los esquemas XML generados a partir del objeto seleccionado de la actividad Crear objetos se muestran como nodos bajo el parámetro de entrada de la solicitud en el panel A

actividad.

18. Cree una correlación entre las variables de orquestación y el parámetro de entrada de la actividad.

Nota: Los valores deben proporcionarse durante el tiempo de ejecución para todos los elementos obligatorios de la estructura de entrada. Se puede indicar un valor especificando un valor predeterminado para el elemento o enlazando el elemento con un nodo de entrada. Durante el tiempo de ejecución, si no se suministra ningún valor para un elemento obligatorio, la actividad lanza una excepción que es notificada por la consola de gestión web (WMC). Si no se proporciona un valor en tiempo de ejecución para un parámetro opcional de entrada, no se lanza ninguna excepción durante el tiempo de ejecución.

19. Seleccione las Salidas de correlación en la lista de comprobación. El esquema XML generado para contener la respuesta de la actividad se muestra como nodos bajo el parámetro de salida de respuesta en el panel Desde actividad.
20. Cree una correlación entre los parámetros de salida y las variables de orquestación.

Resultados

Habrás configurado la actividad Actualizar objetos de MailChimp.

Nota:

Puede añadir más de un objeto como entrada para esta actividad. Para añadir más de un objeto como entrada, pulse el botón derecho (del ratón) en el campo Nombre de objeto (por ejemplo: Campaign) del panel A actividad de Correlacionar entradas y seleccione Expandir apariciones.

MailChimp admite también la actualización de valores de campo personalizado. Consulte la sección que trata sobre [Soporte de campos personalizados](#) para obtener más información.

Tema principal: [Actividades de MailChimp](#)

Utilización de la actividad Suprimir objetos de MailChimp

Utilice la actividad Suprimir objetos para suprimir objetos en MailChimp. Consulte los objetos admitidos por el conector MailChimp.

Acerca de esta tarea

Utilice esta tarea para suprimir objetos en una instancia de MailChimp. La llamada a esta actividad es una llamada síncrona en la que se envían los datos de entrada a la actividad para ser procesados y se devuelve la respuesta a la orquestación.

Procedimiento

1. En una orquestación activa, abra el separador Actividades y expanda el contenido de la carpeta MailChimp.
2. Arrastre el icono de la actividad Suprimir objetos a la orquestación. Seleccione la actividad. Se mostrará la Lista de comprobación de Suprimir objetos de MailChimp.
3. En la lista de comprobación, pulse Resumen.
4. Revise el contenido del campo Nombre de actividad y realice los cambios necesarios.
5. En la lista de comprobación, pulse Elegir punto final.
6. Pulse Examinar y utilice el recuadro de diálogo Explorador de proyectos para seleccionar el punto final MailChimp correspondiente.
7. Opcional: para crear el punto final pulse Nuevo y especifique los detalles de conexión necesarios. Pulse Aceptar para guardar y utilizar el punto final para esta configuración.
8. Para realizar los cambios que sean necesarios en la configuración de punto final seleccionada, pulse Editar para acceder a las opciones en una ventana separada. Cualquier cambio que se realice afectará de forma global a todos los usos del punto final en las orquestaciones activas.
9. En la lista de comprobación, pulse Configurar.
10. Estará disponible Examinar tipo de objeto.
11. Pulse Examinar para seleccionar el tipo de objeto. Se mostrará la ventana Examinar MailChimp.
12. En la ventana Examinar tipo de objeto de MailChimp, puede seleccionar los tipos de objeto de la lista de tipos de objeto de MailChimp. Pulse Aceptar.
13. En la Lista de comprobación, pulse Reintentar. Revise los valores predeterminados y realice los cambios que sean necesarios.
Nota: Para obtener más información, consulte [Especificación de las opciones de reintento para las actividades de la API REST de MailChimp](#).
14. Seleccione las Entradas de correlación en la Lista de comprobación. Los esquemas XML generados a partir del objeto seleccionado de la actividad Crear objetos se muestran como nodos bajo el parámetro de entrada de la solicitud en el panel A actividad.
15. Cree una correlación entre las variables de orquestación y el parámetro de entrada de la actividad.
Nota: Los valores deben proporcionarse durante el tiempo de ejecución para todos los elementos obligatorios de la estructura de entrada. Se puede indicar un valor especificando un valor predeterminado para el elemento o enlazando el elemento con un

nodo de entrada. Durante el tiempo de ejecución, si no se suministra ningún valor para un elemento obligatorio, la actividad lanza una excepción que es notificada por la consola de gestión web (WMC). Si no se proporciona un valor en tiempo de ejecución para un parámetro opcional de entrada, no se lanza ninguna excepción durante el tiempo de ejecución.

16. Seleccione las Salidas de correlación en la lista de comprobación. El esquema XML generado para contener la respuesta de la actividad se muestra como nodos bajo el parámetro de salida de respuesta en el panel Desde actividad.
17. Cree una correlación entre los parámetros de salida y las variables de orquestación.

Resultados

Habrás configurado la actividad Suprimir objetos de MailChimp.

Nota:

Puede añadir más de un objeto como entrada para esta actividad. Para añadir más de un objeto como entrada, pulse con el botón derecho del ratón en el objeto del panel A actividad de Correlacionar entradas y seleccione Expandir apariciones. Solo se soportan varios objetos del mismo tipo.

Tema principal: [Actividades de MailChimp](#)

Utilización de la actividad Recuperar objetos de MailChimp

Utilice la actividad Recuperar objetos para recuperar los objetos en MailChimp. Consulte los objetos admitidos por el conector MailChimp.

Acerca de esta tarea

Utilice esta tarea para recuperar los objetos en la instancia de MailChimp. La llamada a esta actividad es una llamada síncrona en la que se envían los datos de entrada a la actividad para ser procesados y se devuelve la respuesta a la orquestación.

Procedimiento

1. En una orquestación activa, abra el separador Actividades y expanda el contenido de la carpeta MailChimp.
2. Arrastre el icono de la actividad Recuperar objetos a la orquestación. Seleccione la actividad. Se mostrará la Lista de comprobación de Recuperar objetos de MailChimp.
3. En la lista de comprobación, pulse Resumen.
4. Revise el contenido del campo Nombre de actividad y realice los cambios necesarios.
5. En la lista de comprobación, pulse Elegir punto final.
6. Pulse Examinar y utilice el recuadro de diálogo Explorador de proyectos para seleccionar el punto final MailChimp correspondiente.
7. Opcional: para crear el punto final pulse Nuevo y especifique los detalles de conexión necesarios. Pulse Aceptar para guardar y utilizar el punto final para esta configuración.
8. Para realizar los cambios que sean necesarios en la configuración de punto final seleccionada, pulse Editar para acceder a las opciones en una ventana separada. Cualquier cambio que se realice afectará de forma global a todos los usos del punto final en las orquestaciones activas.
9. En la lista de comprobación, pulse Configurar.
10. Estarán disponibles Tipo de objeto y Nombre de lista. Nombre de lista está habilitado solo para Tipo de objeto Member.
11. Pulse Examinar para seleccionar un objeto. Se mostrará la ventana Examinar MailChimp.
12. En la ventana Examinar tipo de objeto de MailChimp, puede seleccionar los tipos de objeto de la lista de tipos de objeto de MailChimp. Pulse Aceptar.
13. En la ventana Examinar nombre de lista de MailChimp, puede seleccionar el objeto List de MailChimp. Pulse Aceptar.
14. En la Lista de comprobación, pulse Reintentar. Revise los valores predeterminados y realice los cambios que sean necesarios.
15. Seleccione las Entradas de correlación en la Lista de comprobación. Los esquemas XML generados a partir del objeto seleccionado de la actividad Recuperar objetos se muestran como nodos bajo el parámetro de entrada de la solicitud en el panel A actividad.
16. Cree una correlación entre las variables de orquestación y el parámetro de entrada de la actividad.
Nota: Los valores deben proporcionarse durante el tiempo de ejecución para todos los elementos obligatorios de la estructura de entrada. Se puede indicar un valor especificando un valor predeterminado para el elemento o enlazando el elemento con un nodo de entrada. Durante el tiempo de ejecución, si no se suministra ningún valor para un elemento obligatorio, la actividad lanza una excepción que es notificada por la consola de gestión web (WMC). Si no se proporciona un valor en tiempo de ejecución para un parámetro opcional de entrada, no se lanza ninguna excepción durante el tiempo de ejecución.
17. Seleccione las Salidas de correlación en la lista de comprobación. El esquema XML generado para contener la respuesta de la actividad se muestra como nodos bajo el parámetro de salida de respuesta en el panel Desde actividad.
18. Cree una correlación entre los parámetros de salida y las variables de orquestación.

Resultados

Habrá configurado la actividad Recuperar objetos de MailChimp.

Nota:

Puede añadir más de un objeto como entrada para esta actividad. Para añadir más de un objeto como entrada, pulse el botón derecho (del ratón) en Object del panel A actividad de Correlacionar entradas y seleccione Expandir apariciones. Solo se soportan varios objetos del mismo tipo.

MailChimp admite también la captación de valores de campo personalizado. Consulte la sección que trata sobre [Soporte de campos personalizados](#) para obtener más información.

Tema principal: [Actividades de MailChimp](#)

Utilización de la actividad Recuperar todos los objetos de MailChimp

Utilice la actividad Recuperar todos los objetos para recuperar objetos en MailChimp. Consulte los objetos admitidos por el conector MailChimp.

Acerca de esta tarea

Utilice esta tarea para recuperar todos los objetos de la instancia de MailChimp. La llamada a esta actividad es una llamada síncrona en la que se envían los datos de entrada a la actividad para ser procesados y se devuelve la respuesta a la orquestación.

Procedimiento

1. En una orquestación activa, abra el separador Actividades y expanda el contenido de la carpeta MailChimp.
2. Arrastre el icono de la actividad Recuperar todos los objetos a la orquestación. Seleccione la actividad. Se mostrará la Lista de comprobación de Recuperar todos los objetos de MailChimp.
3. En la lista de comprobación, pulse Resumen.
4. Revise el contenido del campo Nombre de actividad y realice los cambios necesarios.
5. En la lista de comprobación, pulse Elegir punto final.
6. Pulse Examinar y utilice el recuadro de diálogo Explorador de proyectos para seleccionar el punto final MailChimp correspondiente.
7. Opcional: para crear el punto final pulse Nuevo y especifique los detalles de conexión necesarios. Pulse Aceptar para guardar y utilizar el punto final para esta configuración.
8. Para realizar los cambios que sean necesarios en la configuración de punto final seleccionada, pulse Editar para acceder a las opciones en una ventana separada. Cualquier cambio que se realice afectará de forma global a todos los usos del punto final en las orquestaciones activas.
9. En la lista de comprobación, pulse Configurar.
10. Estará disponible Examinar para Tipo de objeto y Nombre de lista. Nombre de lista está habilitado solo para el objeto Member.
11. Pulse Examinar para seleccionar el objeto. Se mostrará la ventana Examinar MailChimp.
12. En la ventana Examinar tipo de objeto de MailChimp, puede seleccionar los tipos de objeto de la lista de tipos de objeto de MailChimp. Pulse Aceptar.
13. En la ventana Examinar nombre de lista de MailChimp, puede seleccionar el nombre de lista de MailChimp. Pulse Aceptar.
14. En la Lista de comprobación, pulse Reintentar. Revise los valores predeterminados y realice los cambios que sean necesarios.
Nota: Para obtener más información, consulte [Especificación de las opciones de reintento para las actividades de la API REST de MailChimp](#).
15. Seleccione las Entradas de correlación en la Lista de comprobación. Los esquemas XML generados a partir del objeto seleccionado de la actividad Recuperar todos los objetos se muestran como nodos bajo el parámetro de entrada de la solicitud en el panel A actividad.
16. Cree una correlación entre las variables de orquestación y el parámetro de entrada de la actividad.
Nota: Los valores deben proporcionarse durante el tiempo de ejecución para todos los elementos obligatorios de la estructura de entrada. Se puede indicar un valor especificando un valor predeterminado para el elemento o enlazando el elemento con un nodo de entrada. Durante el tiempo de ejecución, si no se suministra ningún valor para un elemento obligatorio, la actividad lanza una excepción que es notificada por la consola de gestión web (WMC). Si no se proporciona un valor en tiempo de ejecución para un parámetro opcional de entrada, no se lanza ninguna excepción durante el tiempo de ejecución.
17. Seleccione las Salidas de correlación en la lista de comprobación. El esquema XML generado para contener la respuesta de la actividad se muestra como nodos bajo el parámetro de salida de respuesta en el panel Desde actividad.
18. Cree una correlación entre los parámetros de salida y las variables de orquestación.

Resultados

Habr  configurado la actividad Recuperar todos los objetos de MailChimp.

Nota:

'count' y offset se utilizan para paginaci3n. De forma predeterminada, count (recuento) es 10 y offset (desplazamiento) es 0.

MailChimp admite tambi3n la actualizaci3n de valores de campo personalizado. Consulte la secci3n que trata sobre [Soporte de campos personalizados](#) para obtener más informaci3n.

Tema principal: [Actividades de MailChimp](#)

Utilizaci3n de la actividad Buscar objetos de MailChimp

Utilice la actividad Buscar objetos para buscar objetos en MailChimp. Consulte los objetos admitidos por el conector MailChimp.

Acerca de esta tarea

Utilice esta tarea para buscar objetos en la instancia de MailChimp. La llamada a esta actividad es una llamada síncrona en la que se envían los datos de entrada a la actividad para ser procesados y se devuelve la respuesta a la orquestaci3n.

Procedimiento

1. En una orquestaci3n activa, abra el separador Actividades y expanda el contenido de la carpeta MailChimp.
2. Arrastre el icono de la actividad Buscar objetos a la orquestaci3n. Seleccione la actividad. Se mostrará la Lista de comprobaci3n de Buscar objetos de MailChimp.
3. En la lista de comprobaci3n, pulse Resumen.
4. Revise el contenido del campo Nombre de actividad y realice los cambios necesarios.
5. En la lista de comprobaci3n, pulse Elegir punto final.
6. Pulse Examinar y utilice el recuadro de diálogo Explorador de proyectos para seleccionar el punto final MailChimp correspondiente.
7. Opcional: para crear el punto final pulse Nuevo y especifique los detalles de conexi3n necesarios. Pulse Aceptar para guardar y utilizar el punto final para esta configuraci3n.
8. Para realizar los cambios que sean necesarios en la configuraci3n de punto final seleccionada, pulse Editar para acceder a las opciones en una ventana separada. Cualquier cambio que se realice afectará de forma global a todos los usos del punto final en las orquestaciones activas.
9. En la lista de comprobaci3n, pulse Configurar.
10. Estará disponible Examinar para Tipo de objeto y Nombre de lista. Nombre de lista est  habilitado solo para el objeto Member.
11. Pulse Examinar para seleccionar el objeto. Se mostrará la ventana Examinar MailChimp.
12. En la ventana Examinar tipo de objeto de MailChimp, puede seleccionar los tipos de objeto de la lista de tipos de objeto de MailChimp. Pulse Aceptar.
13. En la ventana Examinar nombre de lista de MailChimp, puede seleccionar el nombre de lista de MailChimp. Pulse Aceptar.
14. En la Lista de comprobaci3n, pulse Reintentar. Revise los valores predeterminados y realice los cambios que sean necesarios.
Nota: Para obtener más informaci3n, consulte [Especificaci3n de las opciones de reintento para las actividades de la API REST de MailChimp](#).
15. Seleccione las Entradas de correlaci3n en la Lista de comprobaci3n. Los esquemas XML generados a partir del objeto seleccionado de la actividad Buscar objetos se muestran como nodos bajo el parámetro de entrada de la solicitud en el panel A actividad.
16. Cree una correlaci3n entre las variables de orquestaci3n y el parámetro de entrada de la actividad.
Nota: Los valores deben proporcionarse durante el tiempo de ejecuci3n para todos los elementos obligatorios de la estructura de entrada. Se puede indicar un valor especificando un valor predeterminado para el elemento o enlazando el elemento con un nodo de entrada. Durante el tiempo de ejecuci3n, si no se suministra ningún valor para un elemento obligatorio, la actividad lanza una excepci3n que es notificada por la consola de gesti3n web (WMC). Si no se proporciona un valor en tiempo de ejecuci3n para un parámetro opcional de entrada, no se lanza ninguna excepci3n durante el tiempo de ejecuci3n.
17. Seleccione las Salidas de correlaci3n en la lista de comprobaci3n. El esquema XML generado para contener la respuesta de la actividad se muestra como nodos bajo el parámetro de salida de respuesta en el panel Desde actividad.
18. Cree una correlaci3n entre los parámetros de salida y las variables de orquestaci3n.

Parámetro de consulta

A continuaci3n se detallan los parámetros de consulta de la búsqueda de objetos:

Tabla 1. Parámetro de consulta

Nombre del campo	Descripci3n
------------------	-------------

Nombre del campo	Descripción
fieldFilter	Mantiene fieldSelectionOption y una lista de campos. El conjunto de parámetros es opcional. Si no se proporcionan los valores, se mostrará toda la respuesta de objeto.
fieldSelectionOption	Este parámetro se utiliza para gestionar los campos de respuesta. Los valores permitidos son INCLUDE o EXCLUDE. El usuario debe especificar este valor. Si se especifica la opción 'INCLUDE', solo los valores del elemento 'fields' seleccionado estarán presentes en la respuesta. Si se especifica la opción 'EXCLUDE', los valores del elemento 'fields' seleccionado estarán ausentes en la respuesta.
fields	Es una lista de nombres de campo estándar que pueden estar presentes o ausentes en la respuesta. El usuario puede especificar varios campos expandiendo las apariciones.
criteria	Contiene el campo y el valor. El conjunto de parámetros es opcional. Si no se proporcionan los valores, se mostrará toda la respuesta de objeto. Se pueden especificar varios criterios expandiendo las apariciones para el nodo de criterios.
field	El nombre de campo de objeto estándar que se va a utilizar en los criterios. El usuario debe especificar este valor.
value	El valor del campo utilizado en la búsqueda. El usuario debe especificar este valor.
count	Se utiliza para paginación. De forma predeterminada, count (recuento) es 10.
offset	Se utiliza para paginación. De forma predeterminada, offset (desplazamiento) es 0.

Resultados

Habrá configurado la actividad Buscar objetos de MailChimp.

Nota:

MailChimp admite también la actualización de valores de campo personalizado. Consulte la sección que trata sobre [Soporte de campos personalizados](#) para obtener más información.

Tema principal: [Actividades de MailChimp](#)

Utilización de la actividad Actualizar/insertar miembros de MailChimp

Utilice la actividad Actualizar/insertar miembros para crear o actualizar miembros en MailChimp.

Acerca de esta tarea

Utilice esta tarea para actualizar o insertar miembros en una instancia de MailChimp. La llamada a esta actividad es una llamada síncrona en la que se envían los datos de entrada a la actividad para ser procesados y se devuelve la respuesta a la orquestación.

Procedimiento

1. En una orquestación activa, abra el separador Actividades y expanda el contenido de la carpeta MailChimp.
2. Arrastre el icono de la actividad Actualizar/insertar miembros a la orquestación. Seleccione la actividad. Se mostrará la Lista de comprobación de Actualizar/insertar miembros de MailChimp.
3. En la lista de comprobación, pulse Resumen.
4. Revise el contenido del campo Nombre de actividad y realice los cambios necesarios.
5. En la lista de comprobación, pulse Elegir punto final.
6. Pulse Examinar y utilice el recuadro de diálogo Explorador de proyectos para seleccionar el punto final MailChimp correspondiente.
7. Opcional: para crear el punto final pulse Nuevo y especifique los detalles de conexión necesarios. Pulse Aceptar para guardar y utilizar el punto final para esta configuración.
8. Para realizar los cambios que sean necesarios en la configuración de punto final seleccionada, pulse Editar para acceder a las opciones en una ventana separada. Cualquier cambio que se realice afectará de forma global a todos los usos del punto final en las orquestaciones activas.
9. En la lista de comprobación, pulse Configurar.
10. Estará disponible Examinar nombre de lista.
11. Pulse Examinar para seleccionar un nombre de lista. Se mostrará la ventana Examinar MailChimp.
12. En la ventana Examinar nombre de lista de MailChimp, puede seleccionar el nombre de lista de MailChimp. Pulse Aceptar.
13. En la Lista de comprobación, pulse Reintentar. Revise los valores predeterminados y realice los cambios que sean necesarios.

Nota: Para obtener más información, consulte [Especificación de las opciones de reintento para las actividades de la API REST de MailChimp](#).

14. Seleccione las Entradas de correlación en la Lista de comprobación. Los esquemas XML generados a partir del objeto seleccionado de la actividad Actualizar/insertar miembros se muestran como nodos bajo el parámetro de entrada de la solicitud en el panel A actividad.
15. Cree una correlación entre las variables de orquestación y el parámetro de entrada de la actividad.
Nota: Los valores deben proporcionarse durante el tiempo de ejecución para todos los elementos obligatorios de la estructura de entrada. Se puede indicar un valor especificando un valor predeterminado para el elemento o enlazando el elemento con un nodo de entrada. Durante el tiempo de ejecución, si no se suministra ningún valor para un elemento obligatorio, la actividad lanza una excepción que es notificada por la consola de gestión web (WMC). Si no se proporciona un valor en tiempo de ejecución para un parámetro opcional de entrada, no se lanza ninguna excepción durante el tiempo de ejecución.
16. Seleccione las Salidas de correlación en la lista de comprobación. El esquema XML generado para contener la respuesta de la actividad se muestra como nodos bajo el parámetro de salida de respuesta en el panel Desde actividad.
17. Cree una correlación entre los parámetros de salida y las variables de orquestación.

Resultados

Habrá configurado la actividad Actualizar/insertar miembros de MailChimp.

Nota:

Puede añadir más de un objeto como entrada para esta actividad. Para añadir más de un objeto como entrada, pulse el botón derecho (del ratón) en el panel A actividad de Correlacionar entradas y seleccione Expandir apariciones. Solo se soportan varios objetos del mismo tipo.

MailChimp admite también la actualización de valores de campo personalizado. Consulte la sección que trata sobre [Soporte de campos personalizados](#) para obtener más información.

Tema principal: [Actividades de MailChimp](#)

Utilización de la actividad Recuperar informes de MailChimp

Utilice la actividad Recuperar informes para recuperar los informes de pulsaciones, pulsaciones de los miembros, actividad de correo electrónico, destinatarios de la campaña y miembros dados de baja de MailChimp.

Acerca de esta tarea

Utilice la actividad Recuperar informes para recuperar los informes de pulsaciones, pulsaciones de los miembros, actividad de correo electrónico, destinatarios de la campaña y miembros dados de baja de MailChimp.

Procedimiento

1. En una orquestación activa, abra el separador Actividades y expanda el contenido de la carpeta MailChimp.
2. Arrastre el icono de la actividad Recuperar informes a la orquestación. Seleccione la actividad. Se mostrará la Lista de comprobación de Recuperar informes de MailChimp.
3. En la lista de comprobación, pulse Resumen.
4. Revise el contenido del campo Nombre de actividad y realice los cambios necesarios.
5. En la lista de comprobación, pulse Elegir punto final.
6. Pulse Examinar y utilice el recuadro de diálogo Explorador de proyectos para seleccionar el punto final MailChimp correspondiente.
7. Opcional: para crear el punto final pulse Nuevo y especifique los detalles de conexión necesarios. Pulse Aceptar para guardar y utilizar el punto final para esta configuración.
8. Para realizar los cambios que sean necesarios en la configuración de punto final seleccionada, pulse Editar para acceder a las opciones en una ventana separada. Cualquier cambio que se realice afectará de forma global a todos los usos del punto final en las orquestaciones activas.
9. En la lista de comprobación, pulse Configurar.
10. Estará disponible Examinar para Tipo de objeto.
11. Pulse Examinar para seleccionar un objeto. Se mostrará la ventana Examinar Mailchimp.
12. En la ventana Examinar tipo de objeto de MailChimp, puede seleccionar los tipos de objeto de la lista de tipos de objeto de MailChimp. Pulse Aceptar.
13. En la Lista de comprobación, pulse Reintentar. Revise los valores predeterminados y realice los cambios que sean necesarios.
Nota: Para obtener más información, consulte [Especificación de las opciones de reintento para las actividades de la API REST de MailChimp](#).

14. Seleccione las Entradas de correlación en la Lista de comprobación. Los esquemas XML generados a partir del objeto seleccionado de la actividad Recuperar informes se muestran como nodos bajo el parámetro de entrada de la solicitud en el panel A actividad.
15. Cree una correlación entre las variables de orquestación y el parámetro de entrada de la actividad.
Nota: Los valores deben proporcionarse durante el tiempo de ejecución para todos los elementos obligatorios de la estructura de entrada. Se puede indicar un valor especificando un valor predeterminado para el elemento o enlazando el elemento con un nodo de entrada. Durante el tiempo de ejecución, si no se suministra ningún valor para un elemento obligatorio, la actividad lanza una excepción que es notificada por la consola de gestión web (WMC). Si no se proporciona un valor en tiempo de ejecución para un parámetro opcional de entrada, no se lanza ninguna excepción durante el tiempo de ejecución.
16. Seleccione las Salidas de correlación en la lista de comprobación. El esquema XML generado para contener la respuesta de la actividad se muestra como nodos bajo el parámetro de salida de respuesta en el panel Desde actividad.
17. Cree una correlación entre los parámetros de salida y las variables de orquestación.

Resultados

Habrá configurado la actividad Recuperar informes de MailChimp.

Nota:

Puede añadir más de un objeto como entrada para esta actividad. Para añadir más de un objeto como entrada, pulse el botón derecho (del ratón) en el panel A actividad de Correlacionar entradas y seleccione Expandir apariciones. Solo se soportan varios objetos del mismo tipo.

Tema principal: [Actividades de MailChimp](#)

Utilización de la actividad Recuperar todos los informes de MailChimp

Utilice la actividad Recuperar todos los informes para recuperar los informes de comentarios sobre la campaña, pulsaciones, rendimiento de dominio, actividad social, actividad de correo electrónico, ubicación, destinatarios, subinforme de campaña y miembros dados de baja de MailChimp.

Acerca de esta tarea

Utilice esta tarea para recuperar todos los informes de la instancia de MailChimp. La llamada a esta actividad es una llamada síncrona en la que se envían los datos de entrada a la actividad para ser procesados y se devuelve la respuesta a la orquestación.

Procedimiento

1. En una orquestación activa, abra el separador Actividades y expanda el contenido de la carpeta MailChimp.
2. Arrastre el icono de la actividad Recuperar todos los informes a la orquestación. Seleccione la actividad. Se mostrará la Lista de comprobación de Recuperar todos los informes de MailChimp.
3. En la lista de comprobación, pulse Resumen.
4. Revise el contenido del campo Nombre de actividad y realice los cambios necesarios.
5. En la lista de comprobación, pulse Elegir punto final.
6. Pulse Examinar y utilice el recuadro de diálogo Explorador de proyectos para seleccionar el punto final MailChimp correspondiente.
7. Opcional: para crear el punto final pulse Nuevo y especifique los detalles de conexión necesarios. Pulse Aceptar para guardar y utilizar el punto final para esta configuración.
8. Para realizar los cambios que sean necesarios en la configuración de punto final seleccionada, pulse Editar para acceder a las opciones en una ventana separada. Cualquier cambio que se realice afectará de forma global a todos los usos del punto final en las orquestaciones activas.
9. En la lista de comprobación, pulse Configurar.
10. Estará disponible Examinar para Tipo de objeto.
11. Pulse Examinar para seleccionar un objeto. Se mostrará la ventana Examinar Mailchimp.
12. En la ventana Examinar tipo de objeto de MailChimp, puede seleccionar los tipos de objeto de la lista de tipos de objeto de MailChimp. Pulse Aceptar.
13. En la Lista de comprobación, pulse Reintentar. Revise los valores predeterminados y realice los cambios que sean necesarios.
Nota: Para obtener más información, consulte [Especificación de las opciones de reintento para las actividades de la API REST de MailChimp](#).
14. Seleccione las Entradas de correlación en la Lista de comprobación. Los esquemas XML generados a partir del objeto seleccionado de la actividad Recuperar todos los informes se muestran como nodos bajo el parámetro de entrada de la solicitud en el panel A actividad.
15. Cree una correlación entre las variables de orquestación y el parámetro de entrada de la actividad.

Nota: Los valores deben proporcionarse durante el tiempo de ejecución para todos los elementos obligatorios de la estructura de entrada. Se puede indicar un valor especificando un valor predeterminado para el elemento o enlazando el elemento con un nodo de entrada. Durante el tiempo de ejecución, si no se suministra ningún valor para un elemento obligatorio, la actividad lanza una excepción que es notificada por la consola de gestión web (WMC). Si no se proporciona un valor en tiempo de ejecución para un parámetro opcional de entrada, no se lanza ninguna excepción durante el tiempo de ejecución.

16. Seleccione las Salidas de correlación en la lista de comprobación. El esquema XML generado para contener la respuesta de la actividad se muestra como nodos bajo el parámetro de salida de respuesta en el panel Desde actividad.
17. Cree una correlación entre los parámetros de salida y las variables de orquestación.

Parámetro de consulta

A continuación se detallan los parámetros de consulta de Recuperar todos los informes:

Tabla 1. Parámetro de consulta

Nombre del campo	Descripción
fieldFilter	Mantiene fieldSelectionOption y una lista de campos. El conjunto de parámetros es opcional. Si no se proporcionan los valores, se mostrará toda la respuesta de objeto.
fieldSelectionOption	Este parámetro se utiliza para gestionar los campos de respuesta. Los valores permitidos son INCLUDE o EXCLUDE. El usuario debe especificar este valor. Si se especifica la opción 'INCLUDE', solo los valores del elemento 'fields' seleccionado estarán presentes en la respuesta. Si se especifica la opción 'EXCLUDE', los valores del elemento 'fields' seleccionado estarán ausentes en la respuesta.
fields	Es una lista de nombres de campo estándar que pueden estar presentes o ausentes en la respuesta. El usuario puede especificar varios campos expandiendo las apariciones.
criteria	Contiene el campo y el valor. El conjunto de parámetros es opcional. Si no se proporcionan los valores, se mostrará toda la respuesta de objeto. Se pueden especificar varios criterios expandiendo las apariciones para el nodo de criterios.
field	El nombre de campo de objeto estándar que se va a utilizar en los criterios. El usuario debe especificar este valor.
value	El valor del campo utilizado en la búsqueda. El usuario debe especificar este valor.
count	Se utiliza para paginación. De forma predeterminada, count (recuento) es 10.
offset	Se utiliza para paginación. De forma predeterminada, offset (desplazamiento) es 0.

Resultados

Habrás configurado la actividad Recuperar todos los informes de MailChimp.

Nota:

- fieldFilter es opcional. Para admitir una respuesta parcial, establezca el valor 'fieldSelectionOption' como 'INCLUDE' o 'EXCLUDE'. 'fields' debe contener el nombre de elemento que se va a excluir o incluir. Expanda la aparición para que se admitan varios campos.
- 'criteria' admite la característica de filtrado, donde field es el nombre del elemento y value es el valor que se va a buscar. Expanda la aparición de 'criteria' para un conjunto de filtros distinto.
- 'count' y offset se utilizan para paginación. De forma predeterminada, count (recuento) es 10 y offset (desplazamiento) es 0.

Tema principal: [Actividades de MailChimp](#)

Utilización de la actividad Enviar campañas de MailChimp

Utilice la actividad Enviar campañas para enviar una campaña de MailChimp.

Acerca de esta tarea

Utilice esta tarea para enviar una campaña en una instancia de MailChimp en una sola llamada. La llamada a esta actividad es una llamada síncrona en la que se envían los datos de entrada a la actividad para ser procesados y se devuelve la respuesta a la orquestación.

Procedimiento

1. En una orquestación activa, abra el separador Actividades y expanda el contenido de la carpeta MailChimp.
2. Arrastre el icono de la actividad Enviar campañas a la orquestación. Seleccione la actividad. Se mostrará la Lista de comprobación de Enviar campañas de MailChimp.
3. En la lista de comprobación, pulse Resumen.
4. Revise el contenido del campo Nombre de actividad y realice los cambios necesarios.
5. En la lista de comprobación, pulse Elegir punto final.
6. Pulse Examinar y utilice el recuadro de diálogo Explorador de proyectos para seleccionar el punto final MailChimp correspondiente.
7. Opcional: para crear el punto final pulse Nuevo y especifique los detalles de conexión necesarios. Pulse Aceptar para guardar y utilizar el punto final para esta configuración.
8. Para realizar los cambios que sean necesarios en la configuración de punto final seleccionada, pulse Editar para acceder a las opciones en una ventana separada. Cualquier cambio que se realice afectará de forma global a todos los usos del punto final en las orquestaciones activas.
9. En la lista de comprobación, pulse Configurar.
10. Se trata de una actividad atómica de modo que verá el mensaje “No se necesita ninguna configuración adicional para esta actividad”.
11. En la Lista de comprobación, pulse Reintentar. Revise los valores predeterminados y realice los cambios que sean necesarios. Nota: Para obtener más información, consulte [Especificación de las opciones de reintento para las actividades de la API REST de MailChimp](#).
12. Seleccione las Entradas de correlación en la Lista de comprobación. Los esquemas XML generados a partir del objeto seleccionado de la actividad Enviar campañas se muestran como nodos bajo el parámetro de entrada de la solicitud en el panel A actividad.
13. Cree una correlación entre las variables de orquestación y el parámetro de entrada de la actividad. Nota: Los valores deben proporcionarse durante el tiempo de ejecución para todos los elementos obligatorios de la estructura de entrada. Se puede indicar un valor especificando un valor predeterminado para el elemento o enlazando el elemento con un nodo de entrada. Durante el tiempo de ejecución, si no se suministra ningún valor para un elemento obligatorio, la actividad lanza una excepción que es notificada por la consola de gestión web (WMC). Si no se proporciona un valor en tiempo de ejecución para un parámetro opcional de entrada, no se lanza ninguna excepción durante el tiempo de ejecución.
14. Seleccione las Salidas de correlación en la lista de comprobación. El esquema XML generado para contener la respuesta de la actividad se muestra como nodos bajo el parámetro de salida de respuesta en el panel Desde actividad.
15. Cree una correlación entre los parámetros de salida y las variables de orquestación.

Resultados

Habrá configurado la actividad Enviar campañas de MailChimp.

Nota:

Puede añadir más de un objeto como entrada para esta actividad. Para añadir más de un objeto como entrada, pulse el botón derecho (del ratón) en el panel A actividad de Correlacionar entradas y seleccione Expandir apariciones. Solo se soportan varios objetos del mismo tipo.

Tema principal: [Actividades de MailChimp](#)

Utilización de la actividad Cancelar campañas de MailChimp

Utilice la actividad Cancelar campañas para cancelar una campaña regular o de texto sin formato después de enviar, antes de que todos los destinatarios lo reciban. Esta característica está incluida con MailChimp Pro.

Acerca de esta tarea

Utilice esta tarea para cancelar una campaña regular o de texto sin formato en una instancia de MailChimp en una sola llamada. La llamada a esta actividad es una llamada síncrona en la que se envían los datos de entrada a la actividad para ser procesados y se devuelve la respuesta a la orquestación.

Procedimiento

1. En una orquestación activa, abra el separador Actividades y expanda el contenido de la carpeta MailChimp.
2. Arrastre el icono de la actividad Cancelar campañas a la orquestación. Seleccione la actividad. Se mostrará la Lista de comprobación de Cancelar campañas de MailChimp.
3. En la lista de comprobación, pulse Resumen.
4. Revise el contenido del campo Nombre de actividad y realice los cambios necesarios.
5. En la lista de comprobación, pulse Elegir punto final.

6. Pulse Examinar y utilice el recuadro de diálogo Explorador de proyectos para seleccionar el punto final MailChimp correspondiente.
7. Opcional: para crear el punto final pulse Nuevo y especifique los detalles de conexión necesarios. Pulse Aceptar para guardar y utilizar el punto final para esta configuración.
8. Para realizar los cambios que sean necesarios en la configuración de punto final seleccionada, pulse Editar para acceder a las opciones en una ventana separada. Cualquier cambio que se realice afectará de forma global a todos los usos del punto final en las orquestaciones activas.
9. En la lista de comprobación, pulse Configurar.
10. Se trata de una actividad atómica de modo que verá el mensaje “No se necesita ninguna configuración adicional para esta actividad”.
11. En la Lista de comprobación, pulse Reintentar. Revise los valores predeterminados y realice los cambios que sean necesarios. Nota: Para obtener más información, consulte [Especificación de las opciones de reintento para las actividades de la API REST de MailChimp](#).
12. Seleccione las Entradas de correlación en la Lista de comprobación. Los esquemas XML generados a partir del objeto seleccionado de la actividad Cancelar campañas se muestran como nodos bajo el parámetro de entrada de la solicitud en el panel A actividad.
13. Cree una correlación entre las variables de orquestación y el parámetro de entrada de la actividad. Nota: Los valores deben proporcionarse durante el tiempo de ejecución para todos los elementos obligatorios de la estructura de entrada. Se puede indicar un valor especificando un valor predeterminado para el elemento o enlazando el elemento con un nodo de entrada. Durante el tiempo de ejecución, si no se suministra ningún valor para un elemento obligatorio, la actividad lanza una excepción que es notificada por la consola de gestión web (WMC). Si no se proporciona un valor en tiempo de ejecución para un parámetro opcional de entrada, no se lanza ninguna excepción durante el tiempo de ejecución.
14. Seleccione las Salidas de correlación en la lista de comprobación. El esquema XML generado para contener la respuesta de la actividad se muestra como nodos bajo el parámetro de salida de respuesta en el panel Desde actividad.
15. Cree una correlación entre los parámetros de salida y las variables de orquestación.

Resultados

Habrás configurado la actividad Cancelar campañas de MailChimp.

Nota:

Puede añadir más de un objeto como entrada para esta actividad. Para añadir más de un objeto como entrada, pulse el botón derecho (del ratón) en el panel A actividad de Correlacionar entradas y seleccione Expandir apariciones. Solo se soportan varios objetos del mismo tipo.

Tema principal: [Actividades de MailChimp](#)

Utilización de la actividad Crear objetos por lotes de MailChimp

Utilice la actividad Crear objetos por lotes para recuperar objetos en MailChimp de forma asíncrona. Consulte los objetos admitidos por el conector MailChimp.

Acerca de esta tarea

Utilice esta tarea para crear más de un objeto en una instancia de MailChimp en una sola llamada. La llamada a esta actividad es una llamada asíncrona en la que se envían los datos de entrada a la actividad para ser procesados y la respuesta real no se devuelve a la orquestación. Se envía el ID de lote como respuesta. Mediante este ID de lote, compruebe periódicamente el estado de lote mediante la actividad Obtener estado de lote.

Procedimiento

1. En una orquestación activa, abra el separador Actividades y expanda el contenido de la carpeta MailChimp.
2. Arrastre el icono de la actividad Crear objetos por lotes a la orquestación. Seleccione la actividad. Se mostrará la Lista de comprobación de Crear objetos por lotes de MailChimp.
3. En la lista de comprobación, pulse Resumen.
4. Revise el contenido del campo Nombre de actividad y realice los cambios necesarios.
5. En la lista de comprobación, pulse Elegir punto final.
6. Pulse Examinar y utilice el recuadro de diálogo Explorador de proyectos para seleccionar el punto final MailChimp correspondiente.
7. Opcional: para crear el punto final pulse Nuevo y especifique los detalles de conexión necesarios. Pulse Aceptar para guardar y utilizar el punto final para esta configuración.
8. Para realizar los cambios que sean necesarios en la configuración de punto final seleccionada, pulse Editar para acceder a las opciones en una ventana separada. Cualquier cambio que se realice afectará de forma global a todos los usos del punto final

en las orquestaciones activas.

9. En la lista de comprobación, pulse Configurar.
10. Estarán disponibles Tipo de objeto y Nombre de lista. Nombre de lista está habilitado solo para el objeto Member.
11. Pulse Examinar para seleccionar el objeto. Se mostrará la ventana Examinar MailChimp.
12. En la ventana Examinar tipo de objeto de MailChimp, puede seleccionar los tipos de objeto de la lista de tipos de objeto de MailChimp. Pulse Aceptar.
13. En la ventana Examinar nombre de lista de MailChimp, puede seleccionar el nombre de lista de MailChimp. Pulse Aceptar.
14. En la Lista de comprobación, pulse Reintentar. Revise los valores predeterminados y realice los cambios que sean necesarios.
Nota: Para obtener más información, consulte [Especificación de las opciones de reintento para las actividades de la API REST de MailChimp](#).
15. Seleccione las Entradas de correlación en la Lista de comprobación. Los esquemas XML generados a partir del objeto seleccionado de la actividad Crear objetos por lotes se muestran como nodos bajo el parámetro de entrada de la solicitud en el panel A actividad.
16. Cree una correlación entre las variables de orquestación y el parámetro de entrada de la actividad.
Nota: Los valores deben proporcionarse durante el tiempo de ejecución para todos los elementos obligatorios de la estructura de entrada. Se puede indicar un valor especificando un valor predeterminado para el elemento o enlazando el elemento con un nodo de entrada. Durante el tiempo de ejecución, si no se suministra ningún valor para un elemento obligatorio, la actividad lanza una excepción que es notificada por la consola de gestión web (WMC). Si no se proporciona un valor en tiempo de ejecución para un parámetro opcional de entrada, no se lanza ninguna excepción durante el tiempo de ejecución.
17. Seleccione las Salidas de correlación en la lista de comprobación. El esquema XML generado para contener la respuesta de la actividad se muestra como nodos bajo el parámetro de salida de respuesta en el panel Desde actividad.
18. Cree una correlación entre los parámetros de salida y las variables de orquestación.

Resultados

Habrá configurado la actividad Crear objetos por lotes de MailChimp.

Nota:

MailChimp admite también la creación de valores de campo personalizado. Consulte la sección que trata sobre [Soporte de campos personalizados](#) para obtener más información.

Puede añadir más de un objeto como entrada para esta actividad. Para añadir más de un objeto como entrada, pulse el botón derecho (del ratón) en el objeto del panel A actividad de Correlacionar entradas y seleccione Expandir apariciones. Solo se soportan varios objetos del mismo tipo.

Tema principal: [Actividades de MailChimp](#)

Utilización de la actividad Actualizar objetos por lotes de MailChimp

Utilice la actividad Actualizar objetos por lotes para actualizar los objetos en MailChimp de forma asíncrona. Consulte los objetos admitidos por el conector MailChimp.

Acerca de esta tarea

Utilice esta tarea para actualizar más de un objeto de la instancia de MailChimp en una sola llamada. La llamada a esta actividad es una llamada asíncrona en la que se envían los datos de entrada a la actividad para ser procesados y la respuesta real no se devuelve a la orquestación. Se envía el ID de lote como respuesta. Mediante este ID de lote, compruebe periódicamente el estado de lote mediante la actividad Obtener estado de lote.

Procedimiento

1. En una orquestación activa, abra el separador Actividades y expanda el contenido de la carpeta MailChimp.
2. Arrastre el icono de la actividad Actualizar objetos por lotes a la orquestación. Seleccione la actividad. Se mostrará la Lista de comprobación de Actualizar objetos por lotes de MailChimp.
3. En la lista de comprobación, pulse Resumen.
4. Revise el contenido del campo Nombre de actividad y realice los cambios necesarios.
5. En la lista de comprobación, pulse Elegir punto final.
6. Pulse Examinar y utilice el recuadro de diálogo Explorador de proyectos para seleccionar el punto final MailChimp correspondiente.
7. Opcional: para crear el punto final pulse Nuevo y especifique los detalles de conexión necesarios. Pulse Aceptar para guardar y utilizar el punto final para esta configuración.
8. Para realizar los cambios que sean necesarios en la configuración de punto final seleccionada, pulse Editar para acceder a las opciones en una ventana separada. Cualquier cambio que se realice afectará de forma global a todos los usos del punto final

en las orquestaciones activas.

9. En la lista de comprobación, pulse Configurar.
10. Estará disponible Examinar para Tipo de objeto y Nombre de lista. Nombre de lista está habilitado solo para el objeto Member.
11. Pulse Examinar para seleccionar el objeto. Se mostrará la ventana Examinar MailChimp.
12. En la ventana Examinar tipo de objeto de MailChimp, puede seleccionar los tipos de objeto de la lista de tipos de objeto de MailChimp. Pulse Aceptar.
13. En la ventana Examinar nombre de lista de MailChimp, puede seleccionar el objeto List de MailChimp. Pulse Aceptar.
14. En la Lista de comprobación, pulse Reintentar. Revise los valores predeterminados y realice los cambios que sean necesarios.
Nota: Para obtener más información, consulte [Especificación de las opciones de reintento para las actividades de la API REST de MailChimp](#).
15. Seleccione las Entradas de correlación en la Lista de comprobación. Los esquemas XML generados a partir del objeto seleccionado de la actividad Actualizar objetos por lotes se muestran como nodos bajo el parámetro de entrada de la solicitud en el panel A actividad.
16. Cree una correlación entre las variables de orquestación y el parámetro de entrada de la actividad.
Nota: Los valores deben proporcionarse durante el tiempo de ejecución para todos los elementos obligatorios de la estructura de entrada. Se puede indicar un valor especificando un valor predeterminado para el elemento o enlazando el elemento con un nodo de entrada. Durante el tiempo de ejecución, si no se suministra ningún valor para un elemento obligatorio, la actividad lanza una excepción que es notificada por la consola de gestión web (WMC). Si no se proporciona un valor en tiempo de ejecución para un parámetro opcional de entrada, no se lanza ninguna excepción durante el tiempo de ejecución.
17. Seleccione las Salidas de correlación en la lista de comprobación. El esquema XML generado para contener la respuesta de la actividad se muestra como nodos bajo el parámetro de salida de respuesta en el panel Desde actividad.
18. Cree una correlación entre los parámetros de salida y las variables de orquestación.

Resultados

Habrà configurado la actividad Actualizar objetos por lotes de MailChimp.

Nota:

Puede añadir más de un objeto como entrada para esta actividad. Para añadir más de un objeto como entrada, pulse el botón derecho (del ratón) en el objeto del panel A actividad de Correlacionar entradas y seleccione Expandir apariciones. Solo se soportan varios objetos del mismo tipo.

Tema principal: [Actividades de MailChimp](#)

Utilización de la actividad Actualizar/insertar objetos por lotes de MailChimp

Utilice la actividad Actualizar/insertar objetos por lotes para crear o actualizar objetos Member en MailChimp.

Acerca de esta tarea

Utilice esta tarea para crear o actualizar más de un objeto en una instancia de MailChimp en una sola llamada. La llamada a esta actividad es una llamada asíncrona en la que se envían los datos de entrada a la actividad para ser procesados y la respuesta real no se devuelve a la orquestación. Se envía el ID de lote como respuesta. Mediante este ID de lote, compruebe periódicamente el estado de lote mediante la actividad Obtener estado de lote.

Procedimiento

1. En una orquestación activa, abra el separador Actividades y expanda el contenido de la carpeta MailChimp.
2. Arrastre el icono de la actividad Actualizar/insertar objetos por lotes a la orquestación. Seleccione la actividad. Se mostrará la Lista de comprobación de Actualizar/insertar objetos por lotes de MailChimp.
3. En la lista de comprobación, pulse Resumen.
4. Revise el contenido del campo Nombre de actividad y realice los cambios necesarios.
5. En la lista de comprobación, pulse Elegir punto final.
6. Pulse Examinar y utilice el recuadro de diálogo Explorador de proyectos para seleccionar el punto final MailChimp correspondiente.
7. Opcional: para crear el punto final pulse Nuevo y especifique los detalles de conexión necesarios. Pulse Aceptar para guardar y utilizar el punto final para esta configuración.
8. Para realizar los cambios que sean necesarios en la configuración de punto final seleccionada, pulse Editar para acceder a las opciones en una ventana separada. Cualquier cambio que se realice afectará de forma global a todos los usos del punto final en las orquestaciones activas.
9. En la lista de comprobación, pulse Configurar.

10. Estará disponible Examinar para Tipo de objeto y Nombre de lista. Nombre de lista está habilitado solo para el objeto Member.
11. Pulse Examinar para seleccionar un nombre de lista. Se mostrará la ventana Examinar MailChimp.
12. En la ventana Examinar tipo de objeto de MailChimp, puede seleccionar los tipos de objeto de la lista de tipos de objeto de MailChimp. Pulse Aceptar.
13. En la ventana Examinar nombre de lista de MailChimp, puede seleccionar el objeto List de MailChimp. Pulse Aceptar.
14. En la Lista de comprobación, pulse Reintentar. Revise los valores predeterminados y realice los cambios que sean necesarios.
Nota: Para obtener más información, consulte [Especificación de las opciones de reintento para las actividades de la API REST de MailChimp](#).
15. Seleccione las Entradas de correlación en la Lista de comprobación. Los esquemas XML generados a partir del objeto seleccionado de la actividad Actualizar/insertar objetos por lotes se muestran como nodos bajo el parámetro de entrada de la solicitud en el panel A actividad.
16. Cree una correlación entre las variables de orquestación y el parámetro de entrada de la actividad.
Nota: Los valores deben proporcionarse durante el tiempo de ejecución para todos los elementos obligatorios de la estructura de entrada. Se puede indicar un valor especificando un valor predeterminado para el elemento o enlazando el elemento con un nodo de entrada. Durante el tiempo de ejecución, si no se suministra ningún valor para un elemento obligatorio, la actividad lanza una excepción que es notificada por la consola de gestión web (WMC). Si no se proporciona un valor en tiempo de ejecución para un parámetro opcional de entrada, no se lanza ninguna excepción durante el tiempo de ejecución.
17. Seleccione las Salidas de correlación en la lista de comprobación. El esquema XML generado para contener la respuesta de la actividad se muestra como nodos bajo el parámetro de salida de respuesta en el panel Desde actividad.
18. Cree una correlación entre los parámetros de salida y las variables de orquestación.

Resultados

Habrá configurado la actividad Actualizar/insertar objetos por lotes de MailChimp.

Nota:

MailChimp admite también la actualización de valores de campo personalizado. Consulte la sección que trata sobre [Soporte de campos personalizados](#) para obtener más información.

Puede añadir más de un objeto como entrada para esta actividad. Para añadir más de un objeto como entrada, pulse el botón derecho (del ratón) en el objeto del panel A actividad de Correlacionar entradas y seleccione Expandir apariciones. Solo se soportan varios objetos del mismo tipo.

Tema principal: [Actividades de MailChimp](#)

Utilización de la actividad Recuperar objetos por lotes de MailChimp

Utilice la actividad Recuperar objetos por lotes para recuperar objetos en MailChimp de forma asíncrona. Consulte Objetos admitidos por el conector MailChimp.

Acerca de esta tarea

Utilice esta tarea para recuperar más de un objeto de la instancia de MailChimp en una sola llamada. La llamada a esta actividad es una llamada asíncrona en la que se envían los datos de entrada a la actividad para ser procesados y la respuesta real no se devuelve a la orquestación. Se envía el ID de lote como respuesta. Mediante este ID de lote, compruebe periódicamente el estado de lote mediante la actividad Obtener estado de lote.

Procedimiento

1. En una orquestación activa, abra el separador Actividades y expanda el contenido de la carpeta MailChimp.
2. Arrastre el icono de la actividad Recuperar objetos por lotes a la orquestación. Seleccione la actividad. Se mostrará la Lista de comprobación de Recuperar objetos por lotes de MailChimp.
3. En la lista de comprobación, pulse Resumen.
4. Revise el contenido del campo Nombre de actividad y realice los cambios necesarios.
5. En la lista de comprobación, pulse Elegir punto final.
6. Pulse Examinar y utilice el recuadro de diálogo Explorador de proyectos para seleccionar el punto final MailChimp correspondiente.
7. Opcional: para crear el punto final pulse Nuevo y especifique los detalles de conexión necesarios. Pulse Aceptar para guardar y utilizar el punto final para esta configuración.
8. Para realizar los cambios que sean necesarios en la configuración de punto final seleccionada, pulse Editar para acceder a las opciones en una ventana separada. Cualquier cambio que se realice afectará de forma global a todos los usos del punto final en las orquestaciones activas.
9. En la lista de comprobación, pulse Configurar.

10. Estará disponible Examinar para Tipo de objeto y Nombre de lista. Nombre de lista está habilitado solo para el objeto Member.
11. Pulse Examinar para seleccionar un nombre de lista. Se mostrará la ventana Examinar MailChimp.
12. En la ventana Examinar tipo de objeto de MailChimp, puede seleccionar los tipos de objeto de la lista de tipos de objeto de MailChimp. Pulse Aceptar.
13. En la ventana Examinar nombre de lista de MailChimp, puede seleccionar el nombre de lista de MailChimp. Pulse Aceptar.
14. En la Lista de comprobación, pulse Reintentar. Revise los valores predeterminados y realice los cambios que sean necesarios.
Nota: Para obtener más información, consulte [Especificación de las opciones de reintento para las actividades de la API REST de MailChimp](#).
15. Seleccione las Entradas de correlación en la Lista de comprobación. Los esquemas XML generados a partir del objeto seleccionado de la actividad Recuperar objetos por lotes se muestran como nodos bajo el parámetro de entrada de la solicitud en el panel A actividad.
16. Cree una correlación entre las variables de orquestación y el parámetro de entrada de la actividad.
Nota: Los valores deben proporcionarse durante el tiempo de ejecución para todos los elementos obligatorios de la estructura de entrada. Se puede indicar un valor especificando un valor predeterminado para el elemento o enlazando el elemento con un nodo de entrada. Durante el tiempo de ejecución, si no se suministra ningún valor para un elemento obligatorio, la actividad lanza una excepción que es notificada por la consola de gestión web (WMC). Si no se proporciona un valor en tiempo de ejecución para un parámetro opcional de entrada, no se lanza ninguna excepción durante el tiempo de ejecución.
17. Seleccione las Salidas de correlación en la lista de comprobación. El esquema XML generado para contener la respuesta de la actividad se muestra como nodos bajo el parámetro de salida de respuesta en el panel Desde actividad.
18. Cree una correlación entre los parámetros de salida y las variables de orquestación.

Tabla 1. Parámetro de Recuperar por lotes

Nombre del campo	Descripción
retrieveAll	retrieveAll toma como valor predeterminado false. Determina si se va a ejecutar la operación retrieve o retrieveAll. Si retrieveAll es en true, se ejecutará la operación retrieveAll.

Tabla 2. Casos de validación de retrieveAll

Distintivo retrieveAll	Caso de ejemplo	Mensaje de validación
retrieveAll es true	El objeto admite solo la operación de recuperación (retrieve).	La opción retrieveAll no está disponible para este objeto.
retrieveAll es true	El objeto admite retrieve y retrieveAll. Y se proporcionan los ID, que es parte de la operación de recuperación.	No se debe proporcionar ID para la funcionalidad de retrieveAll.
retrieveAll es true	No se proporciona el identificador padre.	Se debe proporcionar el identificador.
retrieveAll es false o no se ha proporcionado	El objeto admite solo la operación retrieveAll.	La opción Retrieve no está disponible para este objeto.
retrieveAll es false o no se ha proporcionado	El objeto admite retrieve y retrieveAll. No se han proporcionado los ID necesarios para la operación de recuperación.	O bien retrieveAll debería ser true o se debería proporcionar el ID.
retrieveAll es false o no se ha proporcionado	El objeto admite retrieve y retrieveAll. Se han establecido los valores de count u offset.	count y offset solo son aplicables si retrieveAll es true.

Resultados

Habrá configurado la actividad Recuperar objetos por lotes de MailChimp.

Nota:

MailChimp admite también la actualización de valores de campo personalizado. Consulte la sección que trata sobre [Soporte de campos personalizados](#) para obtener más información.

Puede añadir más de un objeto como entrada para esta actividad. Para añadir más de un objeto como entrada, pulse el botón derecho (del ratón) en el objeto del panel A actividad de Correlacionar entradas y seleccione Expandir apariciones. Solo se soportan varios objetos del mismo tipo.

Tema principal: [Actividades de MailChimp](#)

Utilización de la actividad Obtener estado de lote de MailChimp

Utilice la actividad Obtener estado de lote para obtener un resumen de las solicitudes por lotes que se han realizado en MailChimp.

Acerca de esta tarea

Utilice esta tarea para obtener el estado de lote en una instancia de MailChimp en una sola llamada. La llamada a esta actividad es una llamada síncrona en la que se envían los datos de entrada a la actividad para ser procesados y se devuelve la respuesta a la orquestación.

Procedimiento

1. En una orquestación activa, abra el separador Actividades y expanda el contenido de la carpeta MailChimp.
2. Arrastre el icono de la actividad Obtener estado de lotes a la orquestación. Seleccione la actividad. Se mostrará la Lista de comprobación de Obtener estado de lote de MailChimp.
3. En la lista de comprobación, pulse Resumen.
4. Revise el contenido del campo Nombre de actividad y realice los cambios necesarios.
5. En la lista de comprobación, pulse Elegir punto final.
6. Pulse Examinar y utilice el recuadro de diálogo Explorador de proyectos para seleccionar el punto final MailChimp correspondiente.
7. Opcional: para crear el punto final pulse Nuevo y especifique los detalles de conexión necesarios. Pulse Aceptar para guardar y utilizar el punto final para esta configuración.
8. Para realizar los cambios que sean necesarios en la configuración de punto final seleccionada, pulse Editar para acceder a las opciones en una ventana separada. Cualquier cambio que se realice afectará de forma global a todos los usos del punto final en las orquestaciones activas.
9. En la lista de comprobación, pulse Configurar.
10. Se trata de una actividad atómica de modo que verá el mensaje “No se necesita ninguna configuración adicional para esta actividad”.
11. En la Lista de comprobación, pulse Reintentar. Revise los valores predeterminados y realice los cambios que sean necesarios. Nota: Para obtener más información, consulte [Especificación de las opciones de reintento para las actividades de la API REST de MailChimp](#).
12. Seleccione las Entradas de correlación en la Lista de comprobación. Los esquemas XML generados a partir del objeto seleccionado de la actividad Obtener estado de lotes se muestran como nodos bajo el parámetro de entrada de la solicitud en el panel A actividad.
13. Cree una correlación entre las variables de orquestación y el parámetro de entrada de la actividad. Nota: Los valores deben proporcionarse durante el tiempo de ejecución para todos los elementos obligatorios de la estructura de entrada. Se puede indicar un valor especificando un valor predeterminado para el elemento o enlazando el elemento con un nodo de entrada. Durante el tiempo de ejecución, si no se suministra ningún valor para un elemento obligatorio, la actividad lanza una excepción que es notificada por la consola de gestión web (WMC). Si no se proporciona un valor en tiempo de ejecución para un parámetro opcional de entrada, no se lanza ninguna excepción durante el tiempo de ejecución.
14. Seleccione las Salidas de correlación en la lista de comprobación. El esquema XML generado para contener la respuesta de la actividad se muestra como nodos bajo el parámetro de salida de respuesta en el panel Desde actividad.
15. Cree una correlación entre los parámetros de salida y las variables de orquestación.

Resultados

Habrá configurado la actividad Obtener estado de lote de MailChimp.

Nota:

Puede añadir más de un objeto como entrada para esta actividad. Para añadir más de un objeto como entrada, pulse el botón derecho (del ratón) en el objeto del panel A actividad de Correlacionar entradas y seleccione Expandir apariciones. Solo se soportan varios objetos del mismo tipo.

Tema principal: [Actividades de MailChimp](#)

Utilización de la actividad Obtener resultados por lotes de MailChimp

Utilice la actividad Obtener resultados por lotes para leer las respuestas por lotes de MailChimp. No hay disponible una API de MailChimp. Sin embargo esta actividad simplifica al usuario la complejidad de analizar la respuesta por lotes. Lee el archivo de respuestas comprimido mediante gzipped archivado y llena el resultado en Correlacionar salidas. Para obtener los objetos admitidos, consulte Objetos admitidos por el conector MailChimp.

Acerca de esta tarea

Utilice esta tarea para leer los objetos de respuesta por lotes de la instancia de MailChimp. La llamada a esta actividad es una llamada síncrona en la que se envía el `response_body_url` a la actividad para ser procesado y se devuelve la respuesta real a la

orquestración.

Procedimiento

1. En una orquestración activa, abra el separador Actividades y expanda el contenido de la carpeta MailChimp.
2. Arrastre el icono de la actividad Obtener resultados de un lote a la orquestración. Seleccione la actividad. Se mostrará la Lista de comprobación de Obtener resultados por lotes de MailChimp.
3. En la lista de comprobación, pulse Resumen.
4. Revise el contenido del campo Nombre de actividad y realice los cambios necesarios.
5. En la lista de comprobación, pulse Elegir punto final.
6. Pulse Examinar y utilice el recuadro de diálogo Explorador de proyectos para seleccionar el punto final MailChimp correspondiente.
7. Opcional: para crear el punto final pulse Nuevo y especifique los detalles de conexión necesarios. Pulse Aceptar para guardar y utilizar el punto final para esta configuración.
8. Para realizar los cambios que sean necesarios en la configuración de punto final seleccionada, pulse Editar para acceder a las opciones en una ventana separada. Cualquier cambio que se realice afectará de forma global a todos los usos del punto final en las orquestraciones activas.
9. En la lista de comprobación, pulse Configurar.
10. Están disponibles Tipo de operación, Tipo de objeto y Nombre de lista. Nombre de lista está habilitado solo para el objeto Member.
11. Pulse Examinar para seleccionar el tipo de operación. Se mostrará la ventana Examinar MailChimp.
12. En la ventana Examinar tipo de operación de MailChimp, puede seleccionar el tipo de operación por lotes de MailChimp de la lista tipos de objeto. Pulse Aceptar.
13. Pulse Examinar para seleccionar un objeto. Se mostrará la ventana Examinar MailChimp.
14. En la ventana Examinar tipo de objeto de MailChimp, puede seleccionar los tipos de objeto de MailChimp de la lista de tipos de objeto. Pulse Aceptar.
15. En la ventana Examinar nombre de lista de MailChimp, puede seleccionar el nombre de lista de MailChimp. Pulse Aceptar.
16. En la Lista de comprobación, pulse Reintentar. Revise los valores predeterminados y realice los cambios que sean necesarios.
Nota: Para obtener más información, consulte [Especificación de las opciones de reintento para las actividades de la API REST de MailChimp](#).
17. Seleccione las Entradas de correlación en la Lista de comprobación. Los esquemas XML generados a partir del objeto seleccionado de la actividad Recuperar objetos por lotes se muestran como nodos bajo el parámetro de entrada de la solicitud en el panel A actividad.
18. Cree una correlación entre las variables de orquestración y el parámetro de entrada de la actividad.
Nota: Los valores deben proporcionarse durante el tiempo de ejecución para todos los elementos obligatorios de la estructura de entrada. Se puede indicar un valor especificando un valor predeterminado para el elemento o enlazando el elemento con un nodo de entrada. Durante el tiempo de ejecución, si no se suministra ningún valor para un elemento obligatorio, la actividad lanza una excepción que es notificada por la consola de gestión web (WMC). Si no se proporciona un valor en tiempo de ejecución para un parámetro opcional de entrada, no se lanza ninguna excepción durante el tiempo de ejecución.
19. Seleccione las Salidas de correlación en la lista de comprobación. El esquema XML generado para contener la respuesta de la actividad se muestra como nodos bajo el parámetro de salida de respuesta en el panel Desde actividad.
20. Cree una correlación entre los parámetros de salida y las variables de orquestración.

Resultados

Habrà configurado la actividad Obtener resultados por lotes de MailChimp.

Nota:

MailChimp admite también la actualización de valores de campo personalizado. Consulte la sección que trata sobre [Soporte de campos personalizados](#) para obtener más información.

- Si el usuario realiza una selección de objeto incorrecta en el panel Configurar y Correlacionar entrada, la respuesta estará vacía. No hay forma de validar la entrada proporcionada por el usuario. De modo que, si el contenido de `response_body_url` no corresponde al tipo de operación por lotes y tipo de objeto seleccionados, la respuesta estará vacía.
- `response_body_url` solo es válido para 10 minutos. Si el URL caduca, el usuario deberá volver a ejecutar la actividad 'Obtener estado de lote' para obtener un nuevo URL.

Tema principal: [Actividades de MailChimp](#)

Especificación de las opciones de reintento para las actividades de la API REST de MailChimp

La especificación de los parámetros de reintento es una de las tareas para configurar una actividad de MailChimp. El conector de la API REST de MailChimp utiliza una única sesión de inicio de sesión para todas las conexiones a un punto final de la API REST de MailChimp. Si caduca una sesión, el conector establece automáticamente una sesión nueva. El conector no cuenta el intento inicial para readquisición de la sesión como un reintento. El conector asume el comportamiento de reintento del conector habitual después de que falle el intento inicial de readquirir una sesión. Las excepciones de reintento incluyen los códigos de error 503 y 504

Acerca de esta tarea

Esta sección contiene el procedimiento para configurar las opciones de reintento de las actividades de la API REST de MailChimp.

Procedimiento

1. Seleccione la tarea Reintentar de la lista de comprobación. Se visualiza el panel de reintento.
2. Configure las opciones de reintento y de tiempo de espera para conectarse a una instancia de MailChimp tal y como se describe en la siguiente tabla:

Tabla 1. Opciones de reintento

Campos de reintento	Descripción
Esperar ___ segundos entre cada reintento.	Especifica el número de segundos que el Dispositivo de integración espera antes de intentar establecer una conexión con la instancia de MailChimp.
Reintentar ___ veces antes de generar un error.	Especifica el total de reintentos: el número máximo de veces que el Dispositivo de integración intenta establecer una conexión con la instancia de MailChimp antes de emitir un error y detener el proceso del trabajo de orquestación actual. Nota: Si despliega una orquestación que contiene la actividad de la API REST de MailChimp y el Dispositivo de integración no se puede conectar a la instancia especificada de MailChimp, el Dispositivo de integración registra los errores de conexión como avisos en los registros del sistema y de la orquestación hasta que se alcanza el total de reintentos. Cuando se alcanza el total de reintentos, el Dispositivo de integración anota un error en los registros del sistema y la orquestación y detiene el proceso del trabajo de orquestación actual. Por ejemplo, si se establece el recuento de reintentos a 3, el primer, el segundo y el tercer error de conexión aparecerán en el registro del sistema como avisos. El Dispositivo de integración registrará el cuarto error de conexión como un error y detendrá el proceso del trabajo de orquestación actual.
Dejar de procesar el resto de los registros del lote si se detecta un error incluso después del núm. de reintentos configurado.	Especifica que si un lote de registros se envía como entrada a una orquestación, y si se detecta un error entremedio, si se deben procesar o no el resto de los registros. Por ejemplo, si el número de reintentos está establecido en 3 y se envía un lote de 5 registros como entrada a la orquestación. Si después de procesar el primer registro del lote el Dispositivo de integración no se puede conectar a la instancia de MailChimp especificada incluso después del número de reintentos configurado, por ejemplo, 3, no se realizará el proceso de los 4 registros restantes y terminará la ejecución si está seleccionada esta opción. Para los valores similares, si no está seleccionada esta opción, se intentarían procesar los 4 registros restantes.

Tema principal: [Actividades de MailChimp](#)

Actividades de Marketo

- [Visión general del conector Marketo](#)
- [Creación o edición de un punto final de Marketo](#)
Los puntos finales proporcionan la información de configuración que Studio y el dispositivo de integración utilizan para conectarse a una plataforma Marketo. El conector Marketo admite solo el mecanismo de autenticación OAuth para autorizar a los usuarios para realizar las operaciones. El conector Marketo solo admite la conexión HTTPS.
- [Utilización de la actividad Crear objetos de Marketo](#)
Utilice la actividad Crear objetos para crear objetos en Marketo.
- [Utilización de la actividad Actualizar objetos de Marketo](#)
Utilice la actividad Actualizar objetos para actualizar los objetos en Marketo.
- [Utilización de la actividad Actualizar/insertar objetos de Marketo](#)
Utilice la actividad Actualizar/insertar objetos para actualizar o insertar objetos en Marketo.

- [Utilización de la actividad Suprimir objetos de Marketo](#)
Utilice la actividad Suprimir objetos para suprimir objetos en Marketo.
- [Utilización de la actividad Recuperar objetos de Marketo](#)
Utilice la actividad Recuperar objetos para captar los detalles de objetos de Marketo.
- [Utilización de la actividad Recuperar todos los objetos de Marketo](#)
Utilice la actividad Recuperar todos los objetos para captar los detalles de objetos de Marketo.
- [Utilización de la actividad Buscar objetos de Marketo](#)
Utilice la actividad Buscar objetos para captar los detalles de objetos de Marketo.
- [Utilización de la actividad Obtener señal de paginación de Marketo](#)
Utilice la actividad Obtener señal de paginación para obtener la nextPageToken necesaria para captar los detalles del objeto de actividad Lead (Cliente potencial) de la actividad Recuperar todo de Marketo.
- [Utilización de la actividad Solicitar campañas de Marketo](#)
Utilice la actividad Solicitar campañas para ejecutar un cliente potencial de Marketo existente en una campaña inteligente de Marketo. La campaña inteligente debe tener un desencadenante “Campaña solicitada” con un origen de API de servicio web.
- [Utilización de la actividad Planificar campañas de Marketo](#)
Utilice la actividad Planificar campañas para programar una campaña inteligente por lotes para que se ejecute de forma inmediata o en una fecha posterior.
- [Utilización de la actividad Fusionar cliente potencial de Marketo](#)
Utilice la actividad Fusionar cliente potencial para fusionar el cliente potencial de Marketo.
- [Utilización de la actividad Añadir clientes potenciales a la lista de Marketo](#)
Utilice la actividad Añadir clientes potenciales a la lista para añadir clientes potenciales en la lista específica de Marketo.
- [Utilización de la actividad Eliminar clientes potenciales de la lista de Marketo](#)
Utilice la actividad Eliminar clientes potenciales de la lista para eliminar clientes potenciales de la lista específica de Marketo.
- [Utilización de la actividad Miembro de lista de Marketo](#)
Utilice la actividad Miembro de lista para averiguar si los clientes potenciales son miembros de una lista determinada de Marketo.
- [Utilización de la actividad Importar cliente potencial de Marketo](#)
Utilice la actividad Importar cliente potencial para importar clientes potenciales de Marketo.
- [Utilización de la actividad Obtener estado de cliente potencial de importación de Marketo](#)
Utilice la actividad Obtener estado de cliente potencial de importación para obtener el estado de un cliente potencial importado de Marketo.
- [Utilización de la actividad Obtener importación de archivo de error de Marketo](#)
Utilice la actividad Obtener importación de archivo de error para obtener el archivo de error de una llamada a Importar cliente potencial de Marketo.
- [Utilización de la actividad Obtener importación de archivo de aviso de Marketo](#)
Utilice la actividad Obtener importación de archivo de aviso para obtener el archivo de aviso de una llamada a Importar cliente potencial de Marketo.
- [Utilización de la actividad Enviar correo electrónico de muestra de Marketo](#)
Utilice la actividad Enviar correo electrónico de muestra para enviar un correo electrónico de muestra a una determinada dirección de Marketo.
- [Utilización de la actividad Actualizar contenido de correo electrónico en sección editable de Marketo](#)
Utilice la actividad Actualizar contenido de correo electrónico para actualizar el contenido de correo electrónico en un sección editable de Marketo.
- [Utilización de la actividad Aprobar objetos de Marketo](#)
Utilice la actividad Aprobar objetos para aprobar un correo electrónico, una plantilla de correo electrónico y un fragmento de código en Marketo.
- [Utilización de la actividad No aprobar objetos de Marketo](#)
Utilice la actividad No aprobar objetos para no aprobar un correo electrónico, una plantilla de correo electrónico y un fragmento de código en Marketo.
- [Utilización de la actividad Descartar objetos de Marketo](#)
Utilice la actividad Descartar objetos para descartar un correo electrónico, una plantilla de correo electrónico y un fragmento de código en Marketo.
- [Utilización de la actividad Clonar objetos de Marketo](#)
Utilice la actividad Clonar objetos para hacer un clon de un correo electrónico, una plantilla de correo electrónico y un fragmento de código en Marketo.
- [Especificación de las opciones de reintento para las actividades de la API REST de Marketo](#)
La especificación de los parámetros de reintento es una de las tareas para configurar una actividad de Marketo. El conector de la API REST de Marketo utiliza una única sesión de inicio de sesión para todas las conexiones a un punto final de la API REST de Marketo. Si caduca una sesión, el conector establece automáticamente una sesión nueva. El conector no cuenta el intento inicial para readquisición de la sesión como un reintento. El conector asume el comportamiento de reintento del conector habitual después de que falle el intento inicial de readquirir una sesión. Las opciones que se pueden reintentar incluyen los códigos de error 503 y 504

Visión general del conector Marketo

Marketo es una plataforma de automatización de marketing que permite a los usuarios de marketing gestionar programas multicanal personalizados y campañas para clientes actuales y posibles clientes. Marketo automatiza, ejecuta y mide los procesos de marketing y de gestión de clientes potenciales clave a lo largo de cada paso del embudo de ventas: desde la generación del cliente potencial hasta el cierre.

Marketo admite solo entornos de nube.

El conector Marketo interactúa mediante las API de servicio web de Restful, que permite a los usuarios acceder a la integración a nivel de datos bidireccional.

Puede realizar las actividades siguientes utilizando el conector Marketo:

- Actividades de salida:
 - Crear objetos
 - Actualizar objetos
 - Actualizar/insertar objetos
 - Suprimir objetos
 - Recuperar objetos
 - Recuperar todos los objetos
 - Buscar objetos
 - Obtener señal de paginación
 - Solicitar campañas
 - Planificar campañas
 - Fusionar cliente potencial
 - Añadir clientes potenciales a la lista
 - Eliminar clientes potenciales de la lista
 - Miembro de lista
 - Importar clientes potenciales
 - Obtener estado de importación de cliente potencial
 - Obtener importación de archivo de error
 - Obtener importación de archivo de aviso
 - Enviar correo electrónico de muestra
 - Actualizar contenido de correo electrónico en sección editable
 - Aprobar objetos
 - No aprobar objetos
 - Descartar objetos
 - Clonar objetos

La versión de la API de Marketo predeterminada que admite este conector es v1.

Tema principal: [Actividades de Marketo](#)

Creación o edición de un punto final de Marketo

Los puntos finales proporcionan la información de configuración que Studio y el dispositivo de integración utilizan para conectarse a una plataforma Marketo. El conector Marketo admite solo el mecanismo de autenticación OAuth para autorizar a los usuarios para realizar las operaciones. El conector Marketo solo admite la conexión HTTPS.

Selección o edición de un punto final Marketo

1. En el panel Crear punto final o Editar punto final, configure el punto final Marketo como se describe en la tabla siguiente.
Nota: La modificación de las propiedades de configuración de un punto final afecta a todas las orquestaciones que utilizan ese punto final en el proyecto. Las ediciones son globales, no locales.
2. Pulse Probar conexión para confirmar que los detalles de conexión son válidos y que puede conectarse correctamente a Marketo.
3. Pulse Aceptar.

Tabla 1. Propiedades de conexión

Nombre del campo	Descripción
Nombre de host	Nombre de host para la instancia de Marketo (nube)

Nombre del campo	Descripción
Versión de API	Versión de API de la instancia Marketo. Valor predeterminado: v1
ID de cliente	Identificador de cliente OAuth para acceder a la instancia de Marketo
Secreto de cliente	Secreto de cliente OAuth para acceder a la instancia de Marketo

Son necesarios los parámetros siguientes en la pantalla de prueba de punto final para hacer conexión mediante el proxy:

Nombre del campo	Descripción
Nombre de host	Nombre de host de red de proxy
Puerto	Número de puerto de red de proxy
Nombre de usuario	Nombre de usuario para acceder al servicio mediante la red de proxy
Contraseña	Contraseña para acceder al servicio mediante la red de proxy

Nota: En la sección Correlacionar entrada de cada actividad, están disponibles los campos relevantes del panel de punto final para sustituirlos en tiempo de ejecución. El usuario puede proporcionar los datos a varios grupos de parámetros como detalles de proxy, detalles de conexión o detalles de autenticación para sustituirlos. No se permite la sustitución si se proporcionan solo datos parciales de un campo en un grupo seleccionado.

Objetos admitidos por el conector Marketo

El conector Marketo admite los objetos siguientes y la API disponible para el objeto admitido:

Tabla 2. Operaciones CRUD

Objetos de Marketo	Crear	Actualizar	Actualizar/insertar	Suprimir	Recuperar todo	Recuperar	Buscar
Cliente potencial	Sí	Sí		Sí	Sí	Sí	Sí
Lista					Sí	Sí	Sí
Campaña					Sí	Sí	Sí
Oportunidad	Sí	Sí	Sí	Sí			Sí
Empresa	Sí	Sí	Sí	Sí			Sí
Vendedor	Sí	Sí	Sí	Sí			Sí
Objeto personalizado	Sí	Sí	Sí	Sí			Sí
Roles de oportunidad	Sí	Sí	Sí	Sí			Sí
Actividad de cliente potencial					Sí		
Cientes potenciales suprimidos					Sí		
Cambios de clientes potenciales							Sí
Tipos de actividad					Sí		
Carpeta	Sí	Sí		Sí	Sí	Sí	Sí
Contenido de carpeta					Sí		
Plantilla de correo electrónico	Sí	Sí		Sí	Sí	Sí	Sí

Objetos de Marketo	Crear	Actualizar	Actualizar/insertar	Suprimir	Recuperar todo	Recuperar	Buscar
Contenido de plantilla de correo electrónico		Sí				Sí	
Correo electrónico	Sí	Sí		Sí	Sí	Sí	Sí
Contenido de correo electrónico		Sí				Sí	
Contenido dinámico de correo electrónico		Sí				Sí	
Fragmento de código	Sí	Sí		Sí	Sí	Sí	
Contenido de fragmento de código		Sí				Sí	
Contenido dinámico de fragmento de código		Sí				Sí	
Archivo	Sí				Sí	Sí	Sí
Segmentación					Sí		
Segmento					Sí		

Operaciones atómicas:

- Para clientes potenciales
 - Fusionar clientes potenciales
 - Obtener señal de paginación
- Para listas
 - Eliminar clientes potenciales de listas
 - Añadir clientes potenciales a listas
 - Miembro de lista
- API masivas para cliente potencial
 - Importar clientes potenciales
 - Obtener estado de importación de cliente potencial
 - Obtener archivo de error de importación
 - Obtener archivo de aviso de importación
- Para campaña
 - Planificar campaña
 - Solicitar campaña
- Para correo electrónico
 - Actualizar contenido de correo electrónico en sección editable
 - Enviar correo electrónico de muestra
- Para correo electrónico, plantilla de correo electrónico y fragmento de código
 - Aprobar objetos
 - No aprobar objetos
 - Descartar objetos de borrador
 - Clonar objetos

Soporte de objetos personalizados:

Marketo admite objetos personalizados. El usuario puede definir objetos personalizados solo mediante la interfaz de usuario de Marketo. Una vez que se define el objeto personalizado, el usuario puede utilizar el conector para crear, actualizar, actualizar/insertar, suprimir y buscar los registros de objetos personalizados.

Puesto que el conector utiliza entrada/salida basada en XML solo se admitirán los objetos personalizados cuyos nombres cumplan los criterios siguientes:

- Empiezan con un carácter del alfabeto
- Contienen solo caracteres alfanuméricos
- Solo caracteres especiales _ (subrayado)

Nota: Los objetos personalizados que no cumplan los criterios anteriores no se enumerarán en la lista de objetos para las actividades.

Soporte de campos personalizados

Marketo admite campos personalizados para el objeto de cliente potencial y los objetos personalizados.

Para las actividades Crear y Actualizar, en Correlacionar entradas de cliente potencial el objeto tendrá nodos adicionales para los campos personalizados, de modo que el usuario pueda proporcionar valores para ellos.

Para las actividades Recuperar, Recuperar todos y Buscar, el objeto de respuesta tendrá datos de campos personalizados si existen.

Por ejemplo, entrada/salida de correlación de objetos de cliente potencial:

```
company
billingStreet
billingCity
. .
customField1
customField2
```

Tema principal: [Actividades de Marketo](#)

Utilización de la actividad Crear objetos de Marketo

Utilice la actividad Crear objetos para crear objetos en Marketo.

Acerca de esta tarea

Utilice esta tarea para crear objetos en Marketo. La llamada a esta actividad es una llamada síncrona en la que se envían los datos de entrada a la actividad para ser procesados y se devuelve la respuesta a la orquestación.

Procedimiento

1. En una orquestación activa, abra el separador Actividades y expanda el contenido de la carpeta Marketo.
2. Arrastre el icono de la actividad Crear objetos a la orquestación. Seleccione la actividad. Se mostrará la Lista de comprobación de Crear objetos de Marketo.
3. En la lista de comprobación, pulse Resumen.
4. Revise el contenido del campo Nombre de actividad y realice los cambios necesarios.
5. En la lista de comprobación, pulse Elegir punto final.
6. Pulse Examinar y utilice el recuadro de diálogo Explorador de proyectos para seleccionar el punto final de Marketo correspondiente.
7. Opcional: para crear el punto final pulse Nuevo y especifique los detalles de conexión necesarios. Pulse Aceptar para guardar y utilizar el punto final para esta configuración.
8. Para realizar los cambios que sean necesarios en la configuración de punto final seleccionada, pulse Editar para acceder a las opciones en una ventana separada. Cualquier cambio que se realice afectará de forma global a todos los usos del punto final en las orquestaciones activas.
9. En la lista de comprobación, pulse Configurar.
10. Pulse Examinar para seleccionar el tipo de objeto. Se mostrará la ventana Examinar Marketo.
11. En la ventana Examinar Marketo, puede seleccionar el tipo de objeto de la lista de tipos de objeto. Pulse Aceptar.
12. En la Lista de comprobación, pulse Reintentar. Revise los valores predeterminados y realice los cambios que sean necesarios. Nota: Para obtener más información, consulte [Especificación de las opciones de reintento para las actividades de la API REST de Marketo](#).
13. Seleccione las Entradas de correlación en la Lista de comprobación. Los esquemas XML generados a partir del objeto seleccionado de la actividad Crear objetos se muestran como nodos bajo el parámetro de entrada de la solicitud en el panel A actividad.
 - Objetos distintos tienen conjuntos de campos obligatorios distintos para crear un registro. Los campos obligatorios, si no se especifican producirán un mensaje de error en el que se enumeran los campos que faltan.
 - Para crear archivo, se admiten archivos de tipos texto/html, texto/texto sin formato. Se debe proporcionar ContentType con uno de estos valores con datos en el campo llamado "file".

Nota:

- Crear archivo y Crear plantilla de correo electrónico necesitarán datos binarios como parámetro de entrada para los campos 'file' y 'content' respectivamente.
 - En Crear archivo intentaremos cargar de nuevo el mismo archivo
 - Si el distintivo 'insert only' (solo inserción) es true emitirá el mensaje de error de creación de archivo duplicado.
 - Si el distintivo 'insert only' es false ejecutará la solicitud satisfactoriamente pero el contenido de archivo no se actualizará.
 - No se admite Crear actividades personalizadas. La característica no está habilitada en la instancia de Marketo de ahí que no esté implementada. Ha surgido el tíquet con el equipo de soporte de Marketo.
14. Cree una correlación entre las variables de orquestación y el parámetro de entrada de la actividad.
Nota: Los valores deben proporcionarse durante el tiempo de ejecución para todos los elementos obligatorios de la estructura de entrada. Se puede indicar un valor especificando un valor predeterminado para el elemento o enlazando el elemento con un nodo de entrada. Durante el tiempo de ejecución, si no se suministra ningún valor para un elemento obligatorio, la actividad lanza una excepción que es notificada por la consola de gestión web (WMC). Si no se proporciona un valor en tiempo de ejecución para un parámetro opcional de entrada, no se lanza ninguna excepción durante el tiempo de ejecución.
15. Seleccione las Salidas de correlación en la lista de comprobación. El esquema XML generado para contener la respuesta de la actividad se muestra como nodos bajo el parámetro de salida de respuesta en el panel Desde actividad.
16. Cree una correlación entre los parámetros de salida y las variables de orquestación.

Resultados

Habrá configurado la actividad Crear objetos de Marketo.

Nota:

Puede añadir más de un objeto como entrada para esta actividad. Para añadir más de un objeto como entrada, pulse el botón derecho (del ratón) en el campo Nombre de objeto (por ejemplo: Company) del panel A actividad de Correlacionar entradas y seleccione Expandir apariciones.

Tema principal: [Actividades de Marketo](#)

Utilización de la actividad Actualizar objetos de Marketo

Utilice la actividad Actualizar objetos para actualizar los objetos en Marketo.

Acerca de esta tarea

Utilice esta tarea para actualizar objetos en la instancia de Marketo. La llamada a esta actividad es una llamada síncrona en la que se envían los datos de entrada a la actividad para ser procesados y se devuelve la respuesta a la orquestación.

Procedimiento

1. En una orquestación activa, abra el separador Actividades y expanda el contenido de la carpeta Marketo.
2. Arrastre el icono de la actividad Actualizar objetos a la orquestación. Seleccione la actividad. Se mostrará la Lista de comprobación de Actualizar objetos de Marketo.
3. En la lista de comprobación, pulse Resumen.
4. Revise el contenido del campo Nombre de actividad y realice los cambios necesarios.
5. En la lista de comprobación, pulse Elegir punto final.
6. Pulse Examinar y utilice el recuadro de diálogo Explorador de proyectos para seleccionar el punto final de Marketo correspondiente.
7. Opcional: para crear el punto final pulse Nuevo y especifique los detalles de conexión necesarios. Pulse Aceptar para guardar y utilizar el punto final para esta configuración.
8. Para realizar los cambios que sean necesarios en la configuración de punto final seleccionada, pulse Editar para acceder a las opciones en una ventana separada. Cualquier cambio que se realice afectará de forma global a todos los usos del punto final en las orquestaciones activas.
9. En la lista de comprobación, pulse Configurar.
10. Pulse Examinar para seleccionar el tipo de objeto. Se mostrará la ventana Examinar Marketo.
11. En la ventana Examinar Marketo, puede seleccionar el tipo de objeto de la lista de tipos de objeto. Pulse Aceptar.
12. En la Lista de comprobación, pulse Reintentar. Revise los valores predeterminados y realice los cambios que sean necesarios.
Nota: Para obtener más información, consulte [Especificación de las opciones de reintento para las actividades de la API REST de Marketo](#).
13. Seleccione las Entradas de correlación en la Lista de comprobación. Los esquemas XML generados a partir del objeto seleccionado de la actividad Actualizar objetos se muestran como nodos bajo el parámetro de entrada de la solicitud en el panel A actividad.
14. Cree una correlación entre las variables de orquestación y el parámetro de entrada de la actividad.

Nota: Los valores deben proporcionarse durante el tiempo de ejecución para todos los elementos obligatorios de la estructura de entrada. Se puede indicar un valor especificando un valor predeterminado para el elemento o enlazando el elemento con un nodo de entrada. Durante el tiempo de ejecución, si no se suministra ningún valor para un elemento obligatorio, la actividad lanza una excepción que es notificada por la consola de gestión web (WMC). Si no se proporciona un valor en tiempo de ejecución para un parámetro opcional de entrada, no se lanza ninguna excepción durante el tiempo de ejecución.

15. Seleccione las Salidas de correlación en la lista de comprobación. El esquema XML generado para contener la respuesta de la actividad se muestra como nodos bajo el parámetro de salida de respuesta en el panel Desde actividad.
16. Cree una correlación entre los parámetros de salida y las variables de orquestación.

Tabla 1. Limitaciones de campo obligatorio

Nombre del campo	Campo	Descripción
<ul style="list-style-type: none"> o Empresa o Objetos personalizados o Oportunidad o Rol de oportunidad o Vendedor 	Deduplicar por	<p>Este campo se utiliza para deduplicación de datos de la lista mencionada de objetos solo. Tiene los valores permitidos siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> o Campos deduplicados o ID de campo

Resultados

Habrá configurado la actividad Actualizar objetos de Marketo.

Nota:

Puede añadir más de un objeto como entrada para esta actividad. Para añadir más de un objeto como entrada, pulse el botón derecho (del ratón) en el campo entrada (por ejemplo: Empresa) del panel A actividad de Correlacionar entradas y seleccione Expandir apariciones.

Tema principal: [Actividades de Marketo](#)

Utilización de la actividad Actualizar/insertar objetos de Marketo

Utilice la actividad Actualizar/insertar objetos para actualizar o insertar objetos en Marketo.

Acerca de esta tarea

Utilice esta tarea para actualizar o insertar objetos en la instancia de Marketo. La llamada a esta actividad es una llamada síncrona en la que se envían los datos de entrada a la actividad para ser procesados y se devuelve la respuesta a la orquestación.

Procedimiento

1. En una orquestación activa, abra el separador Actividades y expanda el contenido de la carpeta Marketo.
2. Arrastre el icono de la actividad Actualizar/insertar objetos a la orquestación. Seleccione la actividad. Se mostrará la Lista de comprobación de Actualizar/insertar objetos de Marketo.
3. En la lista de comprobación, pulse Resumen.
4. Revise el contenido del campo Nombre de actividad y realice los cambios necesarios.
5. En la lista de comprobación, pulse Elegir punto final.
6. Pulse Examinar y utilice el recuadro de diálogo Explorador de proyectos para seleccionar el punto final de Marketo correspondiente.
7. Opcional: para crear el punto final pulse Nuevo y especifique los detalles de conexión necesarios. Pulse Aceptar para guardar y utilizar el punto final para esta configuración.
8. Para realizar los cambios que sean necesarios en la configuración de punto final seleccionada, pulse Editar para acceder a las opciones en una ventana separada. Cualquier cambio que se realice afectará de forma global a todos los usos del punto final en las orquestaciones activas.
9. En la lista de comprobación, pulse Configurar.
10. Pulse Examinar para seleccionar el tipo de objeto. Se mostrará la ventana Examinar Marketo.
11. En la ventana Examinar Marketo, puede seleccionar el tipo de objeto de la lista de tipos de objeto. Pulse Aceptar.
12. En la Lista de comprobación, pulse Reintentar. Revise los valores predeterminados y realice los cambios que sean necesarios.
Nota: Para obtener más información, consulte [Especificación de las opciones de reintento para las actividades de la API REST de Marketo](#).
13. Seleccione las Entradas de correlación en la Lista de comprobación. Los esquemas XML generados a partir del objeto seleccionado de la actividad Actualizar/insertar objetos se muestran como nodos bajo el parámetro de entrada de la solicitud en el panel A actividad.

14. Cree una correlación entre las variables de orquestación y el parámetro de entrada de la actividad.
Nota: Los valores deben proporcionarse durante el tiempo de ejecución para todos los elementos obligatorios de la estructura de entrada. Se puede indicar un valor especificando un valor predeterminado para el elemento o enlazando el elemento con un nodo de entrada. Durante el tiempo de ejecución, si no se suministra ningún valor para un elemento obligatorio, la actividad lanza una excepción que es notificada por la consola de gestión web (WMC). Si no se proporciona un valor en tiempo de ejecución para un parámetro opcional de entrada, no se lanza ninguna excepción durante el tiempo de ejecución.
Campo obligatorio: para la validación del campo obligatorio de actualización/inserción en los datos de entrada se encargará la propia API.
15. Seleccione las Salidas de correlación en la lista de comprobación. El esquema XML generado para contener la respuesta de la actividad se muestra como nodos bajo el parámetro de salida de respuesta en el panel Desde actividad.
16. Cree una correlación entre los parámetros de salida y las variables de orquestación.

Resultados

Habrás configurado la actividad Actualizar/insertar objetos de Marketo.

Nota:

Puede añadir más de un objeto como entrada para esta actividad. Para añadir más de un objeto como entrada, pulse el botón derecho (del ratón) en el campo entrada (por ejemplo: Empresa) del panel A actividad de Correlacionar entradas y seleccione Expandir apariciones.

Tema principal: [Actividades de Marketo](#)

Utilización de la actividad Suprimir objetos de Marketo

Utilice la actividad Suprimir objetos para suprimir objetos en Marketo.

Acerca de esta tarea

Utilice esta tarea para suprimir objetos en Marketo. La llamada a esta actividad es una llamada síncrona en la que se envían los datos de entrada a la actividad para ser procesados y se devuelve la respuesta a la orquestación.

Procedimiento

1. En una orquestación activa, abra el separador Actividades y expanda el contenido de la carpeta Marketo.
2. Arrastre el icono de la actividad Suprimir objetos a la orquestación. Seleccione la actividad. Se mostrará la Lista de comprobación de Suprimir objetos de Marketo.
3. En la lista de comprobación, pulse Resumen.
4. Revise el contenido del campo Nombre de actividad y realice los cambios necesarios.
5. En la lista de comprobación, pulse Elegir punto final.
6. Pulse Examinar y utilice el recuadro de diálogo Explorador de proyectos para seleccionar el punto final de Marketo correspondiente.
7. Opcional: para crear el punto final pulse Nuevo y especifique los detalles de conexión necesarios. Pulse Aceptar para guardar y utilizar el punto final para esta configuración.
8. Para realizar los cambios que sean necesarios en la configuración de punto final seleccionada, pulse Editar para acceder a las opciones en una ventana separada. Cualquier cambio que se realice afectará de forma global a todos los usos del punto final en las orquestaciones activas.
9. En la lista de comprobación, pulse Configurar.
10. Pulse Examinar para seleccionar el tipo de objeto. Se mostrará la ventana Examinar Marketo.
11. En la ventana Examinar Marketo, puede seleccionar el tipo de objeto de la lista de tipos de objeto. Pulse Aceptar.
12. En la Lista de comprobación, pulse Reintentar. Revise los valores predeterminados y realice los cambios que sean necesarios.
Nota: Para obtener más información, consulte [Especificación de las opciones de reintento para las actividades de la API REST de Marketo](#).
13. Seleccione las Entradas de correlación en la Lista de comprobación. Los esquemas XML generados a partir del objeto seleccionado de la actividad Suprimir objetos se muestran como nodos bajo el parámetro de entrada de la solicitud en el panel A actividad.
14. Cree una correlación entre las variables de orquestación y el parámetro de entrada de la actividad.
Nota: Los valores deben proporcionarse durante el tiempo de ejecución para todos los elementos obligatorios de la estructura de entrada. Se puede indicar un valor especificando un valor predeterminado para el elemento o enlazando el elemento con un nodo de entrada. Durante el tiempo de ejecución, si no se suministra ningún valor para un elemento obligatorio, la actividad

lanza una excepción que es notificada por la consola de gestión web (WMC). Si no se proporciona un valor en tiempo de ejecución para un parámetro opcional de entrada, no se lanza ninguna excepción durante el tiempo de ejecución.

15. Seleccione las Salidas de correlación en la lista de comprobación. El esquema XML generado para contener la respuesta de la actividad se muestra como nodos bajo el parámetro de salida de respuesta en el panel Desde actividad.
16. Cree una correlación entre los parámetros de salida y las variables de orquestación.

Tabla 1. Limitaciones de campo obligatorio

Nombre del campo	Campo	Descripción
<ul style="list-style-type: none">o Empresao Objetos personalizadoso Oportunidado Rol de oportunidado Vendedor	Suprimir por	Suprimir por es un método de supresión que tiene los valores permitidos siguientes: <ul style="list-style-type: none">o Campos deduplicadoso ID de campo

Para el resto de los objetos la propia API se encargará de la validación de campo obligatorio.

Resultados

Habrás configurado la actividad Suprimir objetos de Marketo.

Nota:

Puede añadir más de un objeto como entrada para esta actividad. Para añadir más de un objeto como entrada, pulse el botón derecho (del ratón) en el campo entrada (por ejemplo: Empresa) del panel A actividad de Correlacionar entradas y seleccione Expandir apariciones.

Tema principal: [Actividades de Marketo](#)

Utilización de la actividad Recuperar objetos de Marketo

Utilice la actividad Recuperar objetos para captar los detalles de objetos de Marketo.

Acerca de esta tarea

Utilice esta tarea para recuperar los objetos basándose en el ID de la instancia de Marketo. La llamada a esta actividad es una llamada síncrona en la que se envían los datos de entrada a la actividad para ser procesados y se devuelve la respuesta a la orquestación.

Procedimiento

1. En una orquestación activa, abra el separador Actividades y expanda el contenido de la carpeta Marketo.
2. Arrastre el icono de la actividad Recuperar objetos a la orquestación. Seleccione la actividad. Se mostrará la Lista de comprobación de Recuperar objetos de Marketo.
3. En la lista de comprobación, pulse Resumen.
4. Revise el contenido del campo Nombre de actividad y realice los cambios necesarios.
5. En la lista de comprobación, pulse Elegir punto final.
6. Pulse Examinar y utilice el recuadro de diálogo Explorador de proyectos para seleccionar el punto final de Marketo correspondiente.
7. Opcional: para crear el punto final pulse Nuevo y especifique los detalles de conexión necesarios. Pulse Aceptar para guardar y utilizar el punto final para esta configuración.
8. Para realizar los cambios que sean necesarios en la configuración de punto final seleccionada, pulse Editar para acceder a las opciones en una ventana separada. Cualquier cambio que se realice afectará de forma global a todos los usos del punto final en las orquestaciones activas.
9. En la lista de comprobación, pulse Configurar.
10. Pulse Examinar para seleccionar el tipo de objeto. Se mostrará la ventana Examinar Marketo.
11. En la ventana Examinar Marketo, puede seleccionar el tipo de objeto de la lista de tipos de objeto. Pulse Aceptar.
12. En la Lista de comprobación, pulse Reintentar. Revise los valores predeterminados y realice los cambios que sean necesarios.
Nota: Para obtener más información, consulte [Especificación de las opciones de reintento para las actividades de la API REST de Marketo](#).
13. Seleccione las Entradas de correlación en la Lista de comprobación. Los esquemas XML generados a partir del objeto seleccionado de la actividad Recuperar objetos se muestran como nodos bajo el parámetro de entrada de la solicitud en el panel A actividad.
14. Cree una correlación entre las variables de orquestación y el parámetro de entrada de la actividad.

Nota: Los valores deben proporcionarse durante el tiempo de ejecución para todos los elementos obligatorios de la estructura de entrada. Se puede indicar un valor especificando un valor predeterminado para el elemento o enlazando el elemento con un nodo de entrada. Durante el tiempo de ejecución, si no se suministra ningún valor para un elemento obligatorio, la actividad lanza una excepción que es notificada por la consola de gestión web (WMC). Si no se proporciona un valor en tiempo de ejecución para un parámetro opcional de entrada, no se lanza ninguna excepción durante el tiempo de ejecución.

15. Seleccione las Salidas de correlación en la lista de comprobación. El esquema XML generado para contener la respuesta de la actividad se muestra como nodos bajo el parámetro de salida de respuesta en el panel Desde actividad.
16. Cree una correlación entre los parámetros de salida y las variables de orquestación.

Resultados

Habrá configurado la actividad Recuperar objetos de Marketo

Nota:

Puede añadir más de un objeto como entrada para esta actividad. Para añadir más de un objeto como entrada, pulse el botón derecho (del ratón) en el campo entrada (por ejemplo: Campaña) del panel A actividad de Correlacionar entradas y seleccione Expandir apariciones.

Tema principal: [Actividades de Marketo](#)

Utilización de la actividad Recuperar todos los objetos de Marketo

Utilice la actividad Recuperar todos los objetos para captar los detalles de objetos de Marketo.

Acerca de esta tarea

Utilice esta tarea para recuperar todos los detalles de objeto de la instancia de Marketo. La llamada a esta actividad es una llamada síncrona en la que se envían los datos de entrada a la actividad para ser procesados y se devuelve la respuesta a la orquestación.

Procedimiento

1. En una orquestación activa, abra el separador Actividades y expanda el contenido de la carpeta Marketo.
2. Arrastre el icono de la actividad Recuperar todos los objetos a la orquestación. Seleccione la actividad. Se mostrará la Lista de comprobación de Recuperar todos los objetos de Marketo.
3. En la lista de comprobación, pulse Resumen.
4. Revise el contenido del campo Nombre de actividad y realice los cambios necesarios.
5. En la lista de comprobación, pulse Elegir punto final.
6. Pulse Examinar y utilice el recuadro de diálogo Explorador de proyectos para seleccionar el punto final de Marketo correspondiente.
7. Opcional: para crear el punto final pulse Nuevo y especifique los detalles de conexión necesarios. Pulse Aceptar para guardar y utilizar el punto final para esta configuración.
8. Para realizar los cambios que sean necesarios en la configuración de punto final seleccionada, pulse Editar para acceder a las opciones en una ventana separada. Cualquier cambio que se realice afectará de forma global a todos los usos del punto final en las orquestaciones activas.
9. En la lista de comprobación, pulse Configurar.
10. Pulse Examinar para seleccionar el tipo de objeto. Se mostrará la ventana Examinar Marketo.
11. En la ventana Examinar Marketo, puede seleccionar el tipo de objeto de la lista de tipos de objeto. Pulse Aceptar.
12. En la Lista de comprobación, pulse Reintentar. Revise los valores predeterminados y realice los cambios que sean necesarios.
Nota: Para obtener más información, consulte [Especificación de las opciones de reintento para las actividades de la API REST de Marketo](#).

Los dos puntos siguientes (pasos 13 y 14) no son aplicables para el objeto **Tipo de actividad** porque no es necesaria ninguna entrada para esta actividad.

13. Seleccione las Entradas de correlación en la Lista de comprobación. Los esquemas XML generados a partir del objeto seleccionado de la actividad Recuperar todos los objetos se muestran como nodos bajo el parámetro de entrada de la solicitud en el panel A actividad.
14. Cree una correlación entre las variables de orquestación y el parámetro de entrada de la actividad.
Nota: Los valores deben proporcionarse durante el tiempo de ejecución para todos los elementos obligatorios de la estructura de entrada. Se puede indicar un valor especificando un valor predeterminado para el elemento o enlazando el elemento con un nodo de entrada. Durante el tiempo de ejecución, si no se suministra ningún valor para un elemento obligatorio, la actividad lanza una excepción que es notificada por la consola de gestión web (WMC). Si no se proporciona un valor en tiempo de ejecución para un parámetro opcional de entrada, no se lanza ninguna excepción durante el tiempo de ejecución.

15. Seleccione las Salidas de correlación en la lista de comprobación. El esquema XML generado para contener la respuesta de la actividad se muestra como nodos bajo el parámetro de salida de respuesta en el panel Desde actividad.
16. Cree una correlación entre los parámetros de salida y las variables de orquestación.

Tabla 1. Campos obligatorios

Nombre de objeto	Campo	Descripción
Contenido de carpeta	ID de carpeta	Es obligatorio
Objeto de cliente potencial	<ul style="list-style-type: none"> o Recuperar por o ID 	<ul style="list-style-type: none"> o Los valores posibles de Recuperar por son ID de lista e ID de programa o El valor de ID será ID de lista o ID de programa cuyos detalles de cliente potencial son necesarios
Actividad de cliente potencial	<ul style="list-style-type: none"> o ID de tipo de actividad o Siguiente señal de página 	<ul style="list-style-type: none"> o La actividad atómica Obtener señal de paginación se puede utilizar para obtener el valor de Siguiente señal de página. o Se pueden proporcionar varios ID de tipo de actividad en una solicitud porque no está limitado.
Segmentos	ID de segmentación	Es obligatorio

Tabla 2. Parámetros comunes

Nombre de objeto	Campo
Desplazamiento	Dónde comenzar al recuperar las entradas. Se puede utilizar junto con el parámetro Máx. devuelto para paginar a través de grandes conjuntos de resultados. Valor predeterminado: 0
Máx. devuelto	Número máximo de entidades que se van a devolver. Valor predeterminado: 20. Máximo: 200.
Tamaño de lote	El número de registros que se van a devolver en una sola llamada (el valor predeterminado y máximo dependen de la API de Marketo. Actualmente es 300)
Siguiente señal de página	Se utiliza para paginar a través de grandes conjuntos de resultados.

Resultados

Habrá configurado la actividad Recuperar todos los objetos de Marketo.

Tema principal: [Actividades de Marketo](#)

Utilización de la actividad Buscar objetos de Marketo

Utilice la actividad Buscar objetos para captar los detalles de objetos de Marketo.

Acerca de esta tarea

Utilice esta tarea para buscar objetos basándose en el valor de filtro especificado en la instancia de Marketo. La llamada a esta actividad es una llamada síncrona en la que se envían los datos de entrada a la actividad para ser procesados y se devuelve la respuesta a la orquestación.

Procedimiento

1. En una orquestación activa, abra el separador Actividades y expanda el contenido de la carpeta Marketo.
2. Arrastre el icono de la actividad Buscar objetos a la orquestación. Seleccione la actividad. Se mostrará la Lista de comprobación de Buscar objetos de Marketo.
3. En la lista de comprobación, pulse Resumen.
4. Revise el contenido del campo Nombre de actividad y realice los cambios necesarios.
5. En la lista de comprobación, pulse Elegir punto final.

6. Pulse Examinar y utilice el recuadro de diálogo Explorador de proyectos para seleccionar el punto final de Marketo correspondiente.
7. Opcional: para crear el punto final pulse Nuevo y especifique los detalles de conexión necesarios. Pulse Aceptar para guardar y utilizar el punto final para esta configuración.
8. Para realizar los cambios que sean necesarios en la configuración de punto final seleccionada, pulse Editar para acceder a las opciones en una ventana separada. Cualquier cambio que se realice afectará de forma global a todos los usos del punto final en las orquestaciones activas.
9. En la lista de comprobación, pulse Configurar.
10. Pulse Examinar para seleccionar el tipo de objeto. Se mostrará la ventana Examinar Marketo.
11. En la ventana Examinar Marketo, puede seleccionar el tipo de objeto de la lista de tipos de objeto. Pulse Aceptar.
12. En la Lista de comprobación, pulse Reintentar. Revise los valores predeterminados y realice los cambios que sean necesarios.
Nota: Para obtener más información, consulte [Especificación de las opciones de reintento para las actividades de la API REST de Marketo](#).
13. Seleccione las Entradas de correlación en la Lista de comprobación. Los esquemas XML generados a partir del objeto seleccionado de la actividad Buscar objetos se muestran como nodos bajo el parámetro de entrada de la solicitud en el panel A actividad.
14. Cree una correlación entre las variables de orquestación y el parámetro de entrada de la actividad.
Nota: Los valores deben proporcionarse durante el tiempo de ejecución para todos los elementos obligatorios de la estructura de entrada. Se puede indicar un valor especificando un valor predeterminado para el elemento o enlazando el elemento con un nodo de entrada. Durante el tiempo de ejecución, si no se suministra ningún valor para un elemento obligatorio, la actividad lanza una excepción que es notificada por la consola de gestión web (WMC). Si no se proporciona un valor en tiempo de ejecución para un parámetro opcional de entrada, no se lanza ninguna excepción durante el tiempo de ejecución.
15. Seleccione las Salidas de correlación en la lista de comprobación. El esquema XML generado para contener la respuesta de la actividad se muestra como nodos bajo el parámetro de salida de respuesta en el panel Desde actividad.
16. Cree una correlación entre los parámetros de salida y las variables de orquestación.

Resultados

Habrá configurado la actividad Buscar objetos de Marketo.

Nota:

Puede añadir más de un objeto como entrada para esta actividad. Para añadir más de un objeto como entrada, pulse el botón derecho (del ratón) en el campo Id (por ejemplo: Campaign) del panel A actividad de Correlacionar entradas y seleccione Expandir apariciones.

Además puede añadir más de un valor para los campos y valores de filtro como entrada a la actividad (por ejemplo: Lead). Para añadir más de un valor como entrada, pulse el botón derecho (del ratón) en **filterValues y fields** del panel A actividad de Correlacionar entradas y seleccione Expandir apariciones.

Tabla 1. Detalles de los campos de entrada

Nombre del campo	Descripción
filterType	Este valor de parámetro depende de los tipos de filtro admitidos para el objeto.
filterValues	Valor que se utilizará para la operación de búsqueda, el usuario puede proporcionar varios valores expandiendo este nodo.
fields	Lista de nombres de campo que se van a devolver en la respuesta. Si el parámetro fields no se incluye en esta solicitud, se devolverán los campos predeterminados correspondientes a los objetos.
batchSize	El número de registros que se van a devolver en una sola llamada (el valor predeterminado y depende de la API de Marketo. Actualmente es 300)
nextPageToken	Se utiliza para paginar a través de grandes conjuntos de resultados.

Tema principal: [Actividades de Marketo](#)

Utilización de la actividad Obtener señal de paginación de Marketo

Utilice la actividad Obtener señal de paginación para obtener la nextPageToken necesaria para captar los detalles del objeto de actividad Lead (Cliente potencial) de la actividad Recuperar todo de Marketo.

Acerca de esta tarea

Utilice esta tarea para obtener la nextPageToken necesaria para captar los detalles del objeto de actividad Lead (Cliente potencial) de la actividad Recuperar todo. La llamada a esta actividad es una llamada síncrona en la que se envían los datos de entrada a la actividad para ser procesados y se devuelve la respuesta a la orquestación.

Procedimiento

1. Pulse el botón derecho (del ratón) en la sección Orquestaciones y seleccione Nueva orquestación.
2. Arrastre el punto final Marketo recién creado hasta la orquestación y seleccione Obtener señal de paginación.
3. Se añadirá la actividad Obtener señal de paginación a la orquestación. Efectúe una doble pulsación en la actividad. Se mostrará la Lista de comprobación de Obtener señal de paginación de Marketo.
4. En la Lista de comprobación, pulse Reintentar. Revise los valores predeterminados y realice los cambios que sean necesarios.
Nota: Para obtener más información, consulte [Especificación de las opciones de reintento para las actividades de la API REST de Marketo](#).
5. Seleccione las Entradas de correlación en la Lista de comprobación. Los esquemas XML generados a partir de esa operación se muestran como nodos bajo el parámetro de entrada de la solicitud en el panel A actividad.
6. Cree una correlación entre las variables de orquestación y el parámetro de entrada de la actividad.

Campos obligatorios: sinceDateTime: formato de fecha y hora admitido: 06-10-2014T13:22:17-08:00

Nota: Los valores deben proporcionarse durante el tiempo de ejecución para los elementos obligatorios de la estructura de entrada. Se puede indicar un valor especificando un valor predeterminado para el elemento o enlazando el elemento con un nodo de entrada. Durante el tiempo de ejecución, si no se suministra ningún valor para un elemento obligatorio, la actividad lanza una excepción que es notificada por la consola de gestión web (WMC). Si no se proporciona un valor en tiempo de ejecución para un parámetro opcional de entrada, no se lanza ninguna excepción durante el tiempo de ejecución.

7. Seleccione las Salidas de correlación en la lista de comprobación. El esquema XML generado para contener la respuesta de la actividad se muestra como nodos bajo el parámetro de salida de respuesta en el panel Desde actividad.
8. Cree una correlación entre los parámetros de salida y las variables de orquestación.

Resultados

Habrá configurado la actividad Obtener señal de paginación de Marketo.

Tema principal: [Actividades de Marketo](#)

Utilización de la actividad Solicitar campañas de Marketo

Utilice la actividad Solicitar campañas para ejecutar un cliente potencial de Marketo existente en una campaña inteligente de Marketo. La campaña inteligente debe tener un desencadenante “Campaña solicitada” con un origen de API de servicio web.

Acerca de esta tarea

Utilice esta tarea para ejecutar un cliente potencial de Marketo existente en una campaña inteligente de Marketo. La campaña inteligente debe tener un desencadenante “Campaña solicitada” con un origen de API de servicio web. La llamada a esta actividad es una llamada síncrona en la que se envían los datos de entrada a la actividad para ser procesados y se devuelve la respuesta a la orquestación.

Procedimiento

1. Pulse el botón derecho (del ratón) en la sección Orquestaciones y seleccione Nueva orquestación.
2. Arrastre el punto final Marketo recién creado hasta la orquestación y seleccione Solicitar campañas.
3. Se añadirá la actividad Solicitar campañas a la orquestación. Efectúe una doble pulsación en la actividad. Se mostrará la lista de comprobación de Solicitar campañas de Marketo.
4. En la Lista de comprobación, pulse Reintentar. Revise los valores predeterminados y realice los cambios que sean necesarios.
Nota: Para obtener más información, consulte [Especificación de las opciones de reintento para las actividades de la API REST de Marketo](#).
5. Pulse las Entradas de correlación en la Lista de comprobación. Los esquemas XML generados a partir de esa operación se muestran como nodos bajo el parámetro de entrada de la solicitud en el panel A actividad.
6. Cree una correlación entre las variables de orquestación y el parámetro de entrada de la actividad.
 - o Campos obligatorios:
 - CampaignId
 - Clientes potenciales
 - o En clientes potenciales, solo se admite ID. Puede proporcionar varios clientes potenciales de una vez expandiendo los campos.
 - o Campo de señal:

- Se trata de una matriz de pares de nombre-valor.
- El nombre de la señal para la que desea enviar un nuevo valor.
- Utilice el formato de señal completo como en la interfaz de usuario de Marketo. Por ejemplo, "{{my.message}}"
Solo mis señales locales a un programa o carpeta se pueden sustituir de este modo.

Nota: Los valores deben proporcionarse durante el tiempo de ejecución para los elementos obligatorios de la estructura de entrada. Se puede indicar un valor especificando un valor predeterminado para el elemento o enlazando el elemento con un nodo de entrada. Durante el tiempo de ejecución, si no se suministra ningún valor para un elemento obligatorio, la actividad lanza una excepción que es notificada por la consola de gestión web (WMC). Si no se proporciona un valor en tiempo de ejecución para un parámetro opcional de entrada, no se lanza ninguna excepción durante el tiempo de ejecución.

7. Seleccione las Salidas de correlación en la lista de comprobación. El esquema XML generado para contener la respuesta de la actividad se muestra como nodos bajo el parámetro de salida de respuesta en el panel Desde actividad.
8. Cree una correlación entre los parámetros de salida y las variables de orquestación.

Resultados

Habrá configurado la actividad Solicitar campañas de Marketo.

Tema principal: [Actividades de Marketo](#)

Utilización de la actividad Planificar campañas de Marketo

Utilice la actividad Planificar campañas para programar una campaña inteligente por lotes para que se ejecute de forma inmediata o en una fecha posterior.

Acerca de esta tarea

Utilice esta tarea para programar una campaña inteligente por lotes para que se ejecute de forma inmediata o en una fecha posterior. La llamada a esta actividad es una llamada síncrona en la que se envían los datos de entrada a la actividad para ser procesados y se devuelve la respuesta a la orquestación.

Procedimiento

1. Pulse el botón derecho (del ratón) en la sección Orquestaciones y seleccione Nueva orquestación.
2. Arrastre el punto final Marketo recién creado hasta la orquestación y seleccione Fusionar cliente potencial.
3. Se añadirá la actividad Planificar campañas a la orquestación. Efectúe una doble pulsación en la actividad. Se mostrará la lista de comprobación de Planificar campañas de Marketo.
4. En la Lista de comprobación, pulse Reintentar. Revise los valores predeterminados y realice los cambios que sean necesarios.
Nota: Para obtener más información, consulte [Especificación de las opciones de reintento para las actividades de la API REST de Marketo](#).
5. Pulse las Entradas de correlación en la Lista de comprobación. Los esquemas XML generados a partir de esa operación se muestran como nodos bajo el parámetro de entrada de la solicitud en el panel A actividad.
6. Cree una correlación entre las variables de orquestación y el parámetro de entrada de la actividad.
 - Campos obligatorios:
 - Id
 - runAt: tiempo para ejecutar la campaña planificada. Si no se proporciona, planifíquelo para que sea 5 minutos más tarde.
 - cloneToProgramName: cuando está presente este atributo, el programa padre de la campaña se clonará y se planificará la campaña recién creada. Solo se permiten 20 llamadas por día cuando se utiliza este atributo.
 - Campo de señal:
 - Se trata de una matriz de pares de nombre-valor.
 - El nombre de la señal para la que desea enviar un nuevo valor.
 - Utilice el formato de señal completo como en la interfaz de usuario de Marketo. Por ejemplo, "{{my.message}}"
Solo mis señales locales a un programa o carpeta se pueden sustituir de este modo.

Nota: Los valores deben proporcionarse durante el tiempo de ejecución para los elementos obligatorios de la estructura de entrada. Se puede indicar un valor especificando un valor predeterminado para el elemento o enlazando el elemento con un nodo de entrada. Durante el tiempo de ejecución, si no se suministra ningún valor para un elemento obligatorio, la actividad lanza una excepción que es notificada por la consola de gestión web (WMC). Si no se proporciona un valor en tiempo de ejecución para un parámetro opcional de entrada, no se lanza ninguna excepción durante el tiempo de ejecución.

7. Seleccione las Salidas de correlación en la lista de comprobación. El esquema XML generado para contener la respuesta de la actividad se muestra como nodos bajo el parámetro de salida de respuesta en el panel Desde actividad.
8. Cree una correlación entre los parámetros de salida y las variables de orquestación.

Resultados

Habr  configurado la actividad Planificar campañas de Marketo.

Tema principal: [Actividades de Marketo](#)

Utilizaci3n de la actividad Fusionar cliente potencial de Marketo

Utilice la actividad Fusionar cliente potencial para fusionar el cliente potencial de Marketo.

Acerca de esta tarea

Utilice esta tarea para fusionar dos o más clientes potenciales. La llamada a esta actividad es una llamada síncrona en la que se envían los datos de entrada a la actividad para ser procesados y se devuelve la respuesta a la orquestaci3n.

Procedimiento

1. Pulse el bot3n derecho (del rat3n) en la secci3n Orquestaciones y seleccione Nueva orquestaci3n.
2. Arrastre el punto final de Marketo reci3n creado hasta la orquestaci3n y seleccione Fusionar cliente potencial.
3. Se añadirá la actividad Fusionar cliente potencial a la orquestaci3n. Efectúe una doble pulsaci3n en la actividad. Se mostrará la lista de comprobaci3n de Fusionar cliente potencial de Marketo.
4. En la Lista de comprobaci3n, pulse Reintentar. Revise los valores predeterminados y realice los cambios que sean necesarios.
Nota: Para obtener más informaci3n, consulte [Especificaci3n de las opciones de reintento para las actividades de la API REST de Marketo](#).
5. Pulse las Entradas de correlaci3n en la Lista de comprobaci3n. Los esquemas XML generados a partir de esa operaci3n se muestran como nodos bajo el parámetro de entrada de la solicitud en el panel A actividad.
6. Cree una correlaci3n entre las variables de orquestaci3n y el parámetro de entrada de la actividad.
 - o Campos obligatorios:
 - Id
 - LeadIds

Nota: Los valores deben proporcionarse durante el tiempo de ejecuci3n para los elementos obligatorios de la estructura de entrada. Se puede indicar un valor especificando un valor predeterminado para el elemento o enlazando el elemento con un nodo de entrada. Durante el tiempo de ejecuci3n, si no se suministra ningún valor para un elemento obligatorio, la actividad lanza una excepci3n que es notificada por la consola de gesti3n web (WMC). Si no se proporciona un valor en tiempo de ejecuci3n para un parámetro opcional de entrada, no se lanza ninguna excepci3n durante el tiempo de ejecuci3n.

7. Seleccione las Salidas de correlaci3n en la lista de comprobaci3n. El esquema XML generado para contener la respuesta de la actividad se muestra como nodos bajo el parámetro de salida de respuesta en el panel Desde actividad.
8. Cree una correlaci3n entre los parámetros de salida y las variables de orquestaci3n.

Resultados

Habr  configurado la actividad Fusionar cliente potencial de Marketo.

Nota: Puede fusionar varios clientes potenciales a la vez utilizando esta actividad puesto que la variable de entrada no est  limitada.

Tema principal: [Actividades de Marketo](#)

Utilizaci3n de la actividad Añadir clientes potenciales a la lista de Marketo

Utilice la actividad Añadir clientes potenciales a la lista para añadir clientes potenciales en la lista específica de Marketo.

Acerca de esta tarea

Utilice esta tarea para añadir uno o varios clientes potenciales a cualquier lista. La llamada a esta actividad es una llamada síncrona en la que se envían los datos de entrada a la actividad para ser procesados y se devuelve la respuesta a la orquestaci3n.

Procedimiento

1. Pulse el bot3n derecho (del rat3n) en la secci3n Orquestaciones y seleccione Nueva orquestaci3n.
2. Arrastre el punto final de Marketo reci3n creado hasta la orquestaci3n y seleccione Añadir clientes potenciales a la lista.
3. Se añadirá la actividad Añadir clientes potenciales a la lista a la orquestaci3n. Efectúe una doble pulsaci3n en la actividad. Se mostrará la lista de comprobaci3n de Añadir clientes potenciales a la lista de Marketo.
4. En la Lista de comprobaci3n, pulse Reintentar. Revise los valores predeterminados y realice los cambios que sean necesarios.
Nota: Para obtener más informaci3n, consulte [Especificaci3n de las opciones de reintento para las actividades de la API REST de Marketo](#).

5. Pulse las Entradas de correlación en la Lista de comprobación. Los esquemas XML generados a partir de esa operación se muestran como nodos bajo el parámetro de entrada de la solicitud en el panel A actividad.
6. Cree una correlación entre las variables de orquestación y el parámetro de entrada de la actividad.
 - Campos obligatorios:
 - listId
 - LeadIds

Nota: Los valores deben proporcionarse durante el tiempo de ejecución para los elementos obligatorios de la estructura de entrada. Se puede indicar un valor especificando un valor predeterminado para el elemento o enlazando el elemento con un nodo de entrada. Durante el tiempo de ejecución, si no se suministra ningún valor para un elemento obligatorio, la actividad lanza una excepción que es notificada por la consola de gestión web (WMC). Si no se proporciona un valor en tiempo de ejecución para un parámetro opcional de entrada, no se lanza ninguna excepción durante el tiempo de ejecución.

7. Seleccione las Salidas de correlación en la lista de comprobación. El esquema XML generado para contener la respuesta de la actividad se muestra como nodos bajo el parámetro de salida de respuesta en el panel Desde actividad.
8. Cree una correlación entre los parámetros de salida y las variables de orquestación.

Resultados

Habrà configurado la actividad Añadir clientes potenciales a la lista de Marketo.

Nota: Puede añadir varios clientes potenciales a la vez utilizando esta actividad puesto que la variable de entrada no está limitada.

Tema principal: [Actividades de Marketo](#)

Utilización de la actividad Eliminar clientes potenciales de la lista de Marketo

Utilice la actividad Eliminar clientes potenciales de la lista para eliminar clientes potenciales de la lista específica de Marketo.

Acerca de esta tarea

Utilice esta tarea para eliminar uno o varios clientes potenciales de cualquier lista. La llamada a esta actividad es una llamada síncrona en la que se envían los datos de entrada a la actividad para ser procesados y se devuelve la respuesta a la orquestación.

Procedimiento

1. Pulse el botón derecho (del ratón) en la sección Orquestaciones y seleccione Nueva orquestación.
2. Arrastre el punto final Marketo recién creado hasta la orquestación y seleccione Eliminar clientes potenciales de la lista.
3. Se añadirá la actividad Eliminar clientes potenciales de la lista a la orquestación. Efectúe una doble pulsación en la actividad. Se mostrará la lista de comprobación de Eliminar clientes potenciales de la lista de Marketo.
4. En la Lista de comprobación, pulse Reintentar. Revise los valores predeterminados y realice los cambios que sean necesarios.
Nota: Para obtener más información, consulte [Especificación de las opciones de reintento para las actividades de la API REST de Marketo](#).
5. Pulse las Entradas de correlación en la Lista de comprobación. Los esquemas XML generados a partir de esa operación se muestran como nodos bajo el parámetro de entrada de la solicitud en el panel A actividad.
6. Cree una correlación entre las variables de orquestación y el parámetro de entrada de la actividad.
 - Campos obligatorios:
 - listId
 - LeadIds

Nota: Los valores deben proporcionarse durante el tiempo de ejecución para los elementos obligatorios de la estructura de entrada. Se puede indicar un valor especificando un valor predeterminado para el elemento o enlazando el elemento con un nodo de entrada. Durante el tiempo de ejecución, si no se suministra ningún valor para un elemento obligatorio, la actividad lanza una excepción que es notificada por la consola de gestión web (WMC). Si no se proporciona un valor en tiempo de ejecución para un parámetro opcional de entrada, no se lanza ninguna excepción durante el tiempo de ejecución.

7. Seleccione las Salidas de correlación en la lista de comprobación. El esquema XML generado para contener la respuesta de la actividad se muestra como nodos bajo el parámetro de salida de respuesta en el panel Desde actividad.
8. Cree una correlación entre los parámetros de salida y las variables de orquestación.

Resultados

Habrà configurado la actividad Eliminar clientes potenciales de la lista de Marketo.

Nota: Puede eliminar varios clientes potenciales a la vez utilizando esta actividad puesto que la variable de entrada no está limitada.

Tema principal: [Actividades de Marketo](#)

Utilización de la actividad Miembro de lista de Marketo

Utilice la actividad Miembro de lista para averiguar si los clientes potenciales son miembros de una lista determinada de Marketo.

Acerca de esta tarea

Utilice esta tarea para averiguar si los clientes potenciales son miembros de una lista determinada. La llamada a esta actividad es una llamada síncrona en la que se envían los datos de entrada a la actividad para ser procesados y se devuelve la respuesta a la orquestación.

Procedimiento

1. Pulse el botón derecho (del ratón) en la sección Orquestaciones y seleccione Nueva orquestación.
2. Arrastre el punto final de Marketo recién creado hasta la orquestación y seleccione Miembro de lista.
3. Se añadirá la actividad Miembro de lista a la orquestación. Efectúe una doble pulsación en la actividad. Se mostrará la lista de comprobación de Miembro de lista de Marketo.
4. En la Lista de comprobación, pulse Reintentar. Revise los valores predeterminados y realice los cambios que sean necesarios.
Nota: Para obtener más información, consulte [Especificación de las opciones de reintento para las actividades de la API REST de Marketo](#).
5. Pulse las Entradas de correlación en la Lista de comprobación. Los esquemas XML generados a partir de esa operación se muestran como nodos bajo el parámetro de entrada de la solicitud en el panel A actividad.
6. Cree una correlación entre las variables de orquestación y el parámetro de entrada de la actividad.
 - o Campos obligatorios:
 - listId
 - LeadIds

Nota: Los valores deben proporcionarse durante el tiempo de ejecución para los elementos obligatorios de la estructura de entrada. Se puede indicar un valor especificando un valor predeterminado para el elemento o enlazando el elemento con un nodo de entrada. Durante el tiempo de ejecución, si no se suministra ningún valor para un elemento obligatorio, la actividad lanza una excepción que es notificada por la consola de gestión web (WMC). Si no se proporciona un valor en tiempo de ejecución para un parámetro opcional de entrada, no se lanza ninguna excepción durante el tiempo de ejecución.

7. Seleccione las Salidas de correlación en la lista de comprobación. El esquema XML generado para contener la respuesta de la actividad se muestra como nodos bajo el parámetro de salida de respuesta en el panel Desde actividad.
8. Cree una correlación entre los parámetros de salida y las variables de orquestación.

Resultados

Habrá configurado la actividad Miembro de lista de Marketo.

Nota: Puede descubrir varios clientes potenciales a la vez utilizando esta actividad puesto que la variable de entrada no está limitada.

Tema principal: [Actividades de Marketo](#)

Utilización de la actividad Importar cliente potencial de Marketo

Utilice la actividad Importar cliente potencial para importar clientes potenciales de Marketo.

Acerca de esta tarea

Utilice esta tarea para importar clientes potenciales en una lista determinada de forma masiva. Los clientes potenciales se sincronizan de forma asíncrona. La respuesta devuelve un ID de lote que se puede utilizar para obtener el estado de la sincronización.

Procedimiento

1. Pulse el botón derecho (del ratón) en la sección Orquestaciones y seleccione Nueva orquestación.
2. Arrastre el punto final de Marketo recién creado hasta la orquestación y seleccione Importar cliente potencial.
3. Se añadirá la actividad Importar cliente potencial a la orquestación. Efectúe una doble pulsación en la actividad. Se mostrará la lista de comprobación de Importar cliente potencial de Marketo.
4. En la Lista de comprobación, pulse Reintentar. Revise los valores predeterminados y realice los cambios que sean necesarios.
Nota: Para obtener más información, consulte [Especificación de las opciones de reintento para las actividades de la API REST de Marketo](#).
5. Pulse las Entradas de correlación en la Lista de comprobación. Los esquemas XML generados a partir de esa operación se muestran como nodos bajo el parámetro de entrada de la solicitud en el panel A actividad.

6. Cree una correlación entre las variables de orquestación y el parámetro de entrada de la actividad.
 - Campos obligatorios:
 - Formato
 - Archivo (el contenido de archivo se debe proporcionar en formato csv, tsv, ssv para importar los clientes potenciales)

Nota: Los valores deben proporcionarse durante el tiempo de ejecución para los elementos obligatorios de la estructura de entrada. Se puede indicar un valor especificando un valor predeterminado para el elemento o enlazando el elemento con un nodo de entrada. Durante el tiempo de ejecución, si no se suministra ningún valor para un elemento obligatorio, la actividad lanza una excepción que es notificada por la consola de gestión web (WMC). Si no se proporciona un valor en tiempo de ejecución para un parámetro opcional de entrada, no se lanza ninguna excepción durante el tiempo de ejecución.

7. Seleccione las Salidas de correlación en la lista de comprobación. El esquema XML generado para contener la respuesta de la actividad se muestra como nodos bajo el parámetro de salida de respuesta en el panel Desde actividad.
8. Cree una correlación entre los parámetros de salida y las variables de orquestación.

Resultados

Habrá configurado la actividad Importar cliente potencial de Marketo.

Tema principal: [Actividades de Marketo](#)

Utilización de la actividad Obtener estado de cliente potencial de importación de Marketo

Utilice la actividad Obtener estado de cliente potencial de importación para obtener el estado de un cliente potencial importado de Marketo.

Acerca de esta tarea

Utilice esta tarea para obtener el estado de la operación de cliente potencial. La llamada a esta actividad es una llamada síncrona en la que se envían los datos de entrada a la actividad para ser procesados y se devuelve la respuesta a la orquestación.

Procedimiento

1. Pulse el botón derecho (del ratón) en la sección Orquestaciones y seleccione Nueva orquestación.
2. Arrastre el punto final de Marketo recién creado hasta la orquestación y seleccione Obtener estado de cliente potencial de importación.
3. Se añadirá la actividad Obtener estado de cliente potencial de importación a la orquestación. Efectúe una doble pulsación en la actividad. Se mostrará la lista de comprobación de Obtener estado de cliente potencial de importación de Marketo.
4. En la Lista de comprobación, pulse Reintentar. Revise los valores predeterminados y realice los cambios que sean necesarios.
Nota: Para obtener más información, consulte [Especificación de las opciones de reintento para las actividades de la API REST de Marketo](#).
5. Pulse las Entradas de correlación en la Lista de comprobación. Los esquemas XML generados a partir de esa operación se muestran como nodos bajo el parámetro de entrada de la solicitud en el panel A actividad.
6. Cree una correlación entre las variables de orquestación y el parámetro de entrada de la actividad.
 - Campos obligatorios:
 - Id

Nota: Los valores deben proporcionarse durante el tiempo de ejecución para los elementos obligatorios de la estructura de entrada. Se puede indicar un valor especificando un valor predeterminado para el elemento o enlazando el elemento con un nodo de entrada. Durante el tiempo de ejecución, si no se suministra ningún valor para un elemento obligatorio, la actividad lanza una excepción que es notificada por la consola de gestión web (WMC). Si no se proporciona un valor en tiempo de ejecución para un parámetro opcional de entrada, no se lanza ninguna excepción durante el tiempo de ejecución.

7. Seleccione las Salidas de correlación en la lista de comprobación. El esquema XML generado para contener la respuesta de la actividad se muestra como nodos bajo el parámetro de salida de respuesta en el panel Desde actividad.
8. Cree una correlación entre los parámetros de salida y las variables de orquestación.

Resultados

Habrá configurado la actividad Obtener estado de cliente potencial de importación de Marketo.

Nota: Puede obtener el estado de varios clientes potenciales a la vez utilizando esta actividad puesto que la variable de entrada no está limitada.

Tema principal: [Actividades de Marketo](#)

Utilización de la actividad Obtener importación de archivo de error de Marketo

Utilice la actividad Obtener importación de archivo de error para obtener el archivo de error de una llamada a Importar cliente potencial de Marketo.

Acerca de esta tarea

Utilice esta tarea para importar un archivo de error. La llamada a esta actividad es una llamada síncrona en la que se envían los datos de entrada a la actividad para ser procesados y se devuelve la respuesta a la orquestación.

Procedimiento

1. Pulse el botón derecho (del ratón) en la sección Orquestaciones y seleccione Nueva orquestación.
2. Arrastre el punto final Marketo recién creado hasta la orquestación y seleccione Obtener importación de archivo de error.
3. Se añadirá la actividad Obtener importación de archivo de error a la orquestación. Efectúe una doble pulsación en la actividad. Se mostrará la lista de comprobación de Obtener importación de archivo de error de Marketo.
4. En la lista de comprobación, pulse Configurar. Utilice el botón de selección para seleccionar el formato de respuesta adecuado entre XML y serie condificada en Base64. De forma predeterminada, está seleccionado el formato XML. Si está seleccionado 'XML', el conector analizará el archivo recibido en la respuesta de API y llenará la estructura de cliente potencial en formato XML junto con los mensajes de error o aviso. El conector asumirá que el csv devuelto por el punto final de Marketo es un formato csv estándar. Si está seleccionada la opción 'Serie codificada en Base64', no se realizará ningún análisis y la respuesta devolverá el archivo como una serie codificada en Base64. Esto es necesario para los casos en los que la estructura del archivo es compleja y no es csv estándar con una cabecera y detalles.
5. En la Lista de comprobación, pulse Reintentar. Revise los valores predeterminados y realice los cambios que sean necesarios.
Nota: Para obtener más información, consulte [Especificación de las opciones de reintento para las actividades de la API REST de Marketo](#).
6. Pulse las Entradas de correlación en la Lista de comprobación. Los esquemas XML generados a partir de esa operación se muestran como nodos bajo el parámetro de entrada de la solicitud en el panel A actividad.
7. Cree una correlación entre las variables de orquestación y el parámetro de entrada de la actividad.
 - o Campos obligatorios:
 - BatchId

Nota: Los valores deben proporcionarse durante el tiempo de ejecución para los elementos obligatorios de la estructura de entrada. Se puede indicar un valor especificando un valor predeterminado para el elemento o enlazando el elemento con un nodo de entrada. Durante el tiempo de ejecución, si no se suministra ningún valor para un elemento obligatorio, la actividad lanza una excepción que es notificada por la consola de gestión web (WMC). Si no se proporciona un valor en tiempo de ejecución para un parámetro opcional de entrada, no se lanza ninguna excepción durante el tiempo de ejecución.
8. Seleccione las Salidas de correlación en la lista de comprobación. El esquema XML generado para contener la respuesta de la actividad se muestra como nodos bajo el parámetro de salida de respuesta en el panel Desde actividad.
9. Cree una correlación entre los parámetros de salida y las variables de orquestación.

Resultados

Habrá configurado la actividad Obtener importación de archivo de error de Marketo.

Tema principal: [Actividades de Marketo](#)

Utilización de la actividad Obtener importación de archivo de aviso de Marketo

Utilice la actividad Obtener importación de archivo de aviso para obtener el archivo de aviso de una llamada a Importar cliente potencial de Marketo.

Acerca de esta tarea

Utilice esta tarea para importar un archivo de aviso. La llamada a esta actividad es una llamada síncrona en la que se envían los datos de entrada a la actividad para ser procesados y se devuelve la respuesta a la orquestación.

Procedimiento

1. Pulse el botón derecho (del ratón) en la sección Orquestaciones y seleccione Nueva orquestación.
 2. Arrastre el punto final Marketo recién creado hasta la orquestación y seleccione Obtener importación de archivo de aviso.
 3. Se añadirá la actividad Obtener importación de archivo de aviso a la orquestación. Efectúe una doble pulsación en la actividad. Se mostrará la lista de comprobación de Obtener importación de archivo de aviso de Marketo.
 4. En la lista de comprobación, pulse Configurar. Utilice el botón de selección para seleccionar el formato de respuesta adecuado entre XML y serie condificada en Base64. De forma predeterminada, está seleccionado el formato XML. Si está seleccionado 'XML', el conector analizará el archivo recibido en la respuesta de API y llenará la estructura de cliente potencial en formato XML junto con los mensajes de error o aviso. El conector asumirá que el csv devuelto por el punto final de Marketo es un formato csv estándar. Si está seleccionada la opción 'Serie codificada en Base64', no se realizará ningún análisis y la respuesta devolverá el archivo como una serie codificada en Base64. Esto es necesario para los casos en los que la estructura del archivo es compleja y no es csv estándar con una cabecera y detalles.
 5. En la Lista de comprobación, pulse Reintentar. Revise los valores predeterminados y realice los cambios que sean necesarios. Nota: Para obtener más información, consulte [Especificación de las opciones de reintento para las actividades de la API REST de Marketo](#).
 6. Pulse las Entradas de correlación en la Lista de comprobación. Los esquemas XML generados a partir de esa operación se muestran como nodos bajo el parámetro de entrada de la solicitud en el panel A actividad.
 7. Cree una correlación entre las variables de orquestación y el parámetro de entrada de la actividad.
 - o Campos obligatorios:
 - BatchId
- Nota: Los valores deben proporcionarse durante el tiempo de ejecución para los elementos obligatorios de la estructura de entrada. Se puede indicar un valor especificando un valor predeterminado para el elemento o enlazando el elemento con un nodo de entrada. Durante el tiempo de ejecución, si no se suministra ningún valor para un elemento obligatorio, la actividad lanza una excepción que es notificada por la consola de gestión web (WMC). Si no se proporciona un valor en tiempo de ejecución para un parámetro opcional de entrada, no se lanza ninguna excepción durante el tiempo de ejecución.
8. Seleccione las Salidas de correlación en la lista de comprobación. El esquema XML generado para contener la respuesta de la actividad se muestra como nodos bajo el parámetro de salida de respuesta en el panel Desde actividad.
 9. Cree una correlación entre los parámetros de salida y las variables de orquestación.

Resultados

Habrá configurado la actividad Obtener importación de archivo de aviso de Marketo.

Tema principal: [Actividades de Marketo](#)

Utilización de la actividad Enviar correo electrónico de muestra de Marketo

Utilice la actividad Enviar correo electrónico de muestra para enviar un correo electrónico de muestra a una determinada dirección de Marketo.

Acerca de esta tarea

Utilice esta tarea para enviar un correo electrónico de muestra. La llamada a esta actividad es una llamada síncrona en la que se envían los datos de entrada a la actividad para ser procesados y se devuelve la respuesta a la orquestación.

Procedimiento

1. Pulse el botón derecho (del ratón) en la sección Orquestaciones y seleccione Nueva orquestación.
2. Arrastre el punto final Marketo recién creado hasta la orquestación y seleccione Enviar correo electrónico de muestra.
3. Se añadirá la actividad Enviar correo electrónico de muestra a la orquestación. Efectúe una doble pulsación en la actividad. Se mostrará la lista de comprobación de Enviar correo electrónico de muestra de Marketo.
4. En la Lista de comprobación, pulse Reintentar. Revise los valores predeterminados y realice los cambios que sean necesarios. Nota: Para obtener más información, consulte [Especificación de las opciones de reintento para las actividades de la API REST de Marketo](#).
5. Pulse las Entradas de correlación en la Lista de comprobación. Los esquemas XML generados a partir de esa operación se muestran como nodos bajo el parámetro de entrada de la solicitud en el panel A actividad.
6. Cree una correlación entre las variables de orquestación y el parámetro de entrada de la actividad.
 - o Campos obligatorios:
 - Id
 - EmailAddress

Nota: Los valores deben proporcionarse durante el tiempo de ejecución para los elementos obligatorios de la estructura de entrada. Se puede indicar un valor especificando un valor predeterminado para el elemento o enlazando el elemento con un nodo de entrada. Durante el tiempo de ejecución, si no se suministra ningún valor para un elemento obligatorio, la actividad

- lanza una excepción que es notificada por la consola de gestión web (WMC). Si no se proporciona un valor en tiempo de ejecución para un parámetro opcional de entrada, no se lanza ninguna excepción durante el tiempo de ejecución.
7. Seleccione las Salidas de correlación en la lista de comprobación. El esquema XML generado para contener la respuesta de la actividad se muestra como nodos bajo el parámetro de salida de respuesta en el panel Desde actividad.
 8. Cree una correlación entre los parámetros de salida y las variables de orquestación.

Resultados

Habrà configurado la actividad Enviar correo electrónico de muestra de Marketo.

Nota: Puede añadir varios correos electrónicos a la vez utilizando esta actividad puesto que la variable de entrada no está limitada.

Tema principal: [Actividades de Marketo](#)

Utilización de la actividad Actualizar contenido de correo electrónico en sección editable de Marketo

Utilice la actividad Actualizar contenido de correo electrónico para actualizar el contenido de correo electrónico en un sección editable de Marketo.

Acerca de esta tarea

Utilice esta tarea para asociar contenido estático o dinámico a una determinada sección editable. La llamada a esta actividad es una llamada síncrona en la que se envían los datos de entrada a la actividad para ser procesados y se devuelve la respuesta a la orquestación.

Procedimiento

1. Pulse el botón derecho (del ratón) en la sección Orquestaciones y seleccione Nueva orquestación.
2. Arrastre el punto final Marketo recién creado hasta la orquestación y seleccione Actualizar contenido de correo electrónico.
3. Se añadirá la actividad Actualizar contenido de correo electrónico a la orquestación. Efectúe una doble pulsación en la actividad. Se mostrará la lista de comprobación de Actualizar contenido de correo electrónico de Marketo.
4. En la Lista de comprobación, pulse Reintentar. Revise los valores predeterminados y realice los cambios que sean necesarios.
Nota: Para obtener más información, consulte [Especificación de las opciones de reintento para las actividades de la API REST de Marketo](#).
5. Pulse las Entradas de correlación en la Lista de comprobación. Los esquemas XML generados a partir de esa operación se muestran como nodos bajo el parámetro de entrada de la solicitud en el panel A actividad.
6. Cree una correlación entre las variables de orquestación y el parámetro de entrada de la actividad.
 - o Campos obligatorios:
 - Id
 - HtmlId

Nota: Los valores deben proporcionarse durante el tiempo de ejecución para los elementos obligatorios de la estructura de entrada. Se puede indicar un valor especificando un valor predeterminado para el elemento o enlazando el elemento con un nodo de entrada. Durante el tiempo de ejecución, si no se suministra ningún valor para un elemento obligatorio, la actividad lanza una excepción que es notificada por la consola de gestión web (WMC). Si no se proporciona un valor en tiempo de ejecución para un parámetro opcional de entrada, no se lanza ninguna excepción durante el tiempo de ejecución.

7. Seleccione las Salidas de correlación en la lista de comprobación. El esquema XML generado para contener la respuesta de la actividad se muestra como nodos bajo el parámetro de salida de respuesta en el panel Desde actividad.
8. Cree una correlación entre los parámetros de salida y las variables de orquestación.

Resultados

Habrà configurado la actividad Actualizar contenido de correo electrónico de Marketo.

Nota: Puede actualizar varios contenidos de correo electrónico a la vez utilizando esta actividad puesto que la variable de entrada no está limitada.

Tema principal: [Actividades de Marketo](#)

Utilización de la actividad Aprobar objetos de Marketo

Utilice la actividad Aprobar objetos para aprobar un correo electrónico, una plantilla de correo electrónico y un fragmento de código en Marketo.

Acerca de esta tarea

Utilice esta tarea para aprobar objetos en la instancia de Marketo. La llamada a esta actividad es una llamada síncrona en la que se envían los datos de entrada a la actividad para ser procesados y se devuelve la respuesta a la orquestación.

Procedimiento

1. En una orquestación activa, abra el separador Actividades y expanda el contenido de la carpeta Marketo.
2. Arrastre el icono de la actividad Aprobar objetos a la orquestación. Seleccione la actividad. Se mostrará la Lista de comprobación de Aprobar objetos de Marketo.
3. En la lista de comprobación, pulse Resumen.
4. Revise el contenido del campo Nombre de actividad y realice los cambios necesarios.
5. En la lista de comprobación, pulse Elegir punto final.
6. Pulse Examinar y utilice el recuadro de diálogo Explorador de proyectos para seleccionar el punto final de Marketo correspondiente.
7. Opcional: para crear el punto final pulse Nuevo y especifique los detalles de conexión necesarios. Pulse Aceptar para guardar y utilizar el punto final para esta configuración.
8. Para realizar los cambios que sean necesarios en la configuración de punto final seleccionada, pulse Editar para acceder a las opciones en una ventana separada. Cualquier cambio que se realice afectará de forma global a todos los usos del punto final en las orquestaciones activas.
9. En la lista de comprobación, pulse Configurar.
10. Pulse Examinar para seleccionar el tipo de objeto. Se mostrará la ventana Examinar Marketo.
11. En la ventana Examinar Marketo, puede seleccionar el tipo de objeto de la lista de tipos de objeto. Pulse Aceptar.
12. En la Lista de comprobación, pulse Reintentar. Revise los valores predeterminados y realice los cambios que sean necesarios.
Nota: Para obtener más información, consulte [Especificación de las opciones de reintento para las actividades de la API REST de Marketo](#).
13. Seleccione las Entradas de correlación en la Lista de comprobación. Los esquemas XML generados a partir del objeto seleccionado de la actividad Aprobar objetos se muestran como nodos bajo el parámetro de entrada de la solicitud en el panel A actividad.
 - Campo obligatorio: ID
14. Cree una correlación entre las variables de orquestación y el parámetro de entrada de la actividad.
Nota: Los valores deben proporcionarse durante el tiempo de ejecución para todos los elementos obligatorios de la estructura de entrada. Se puede indicar un valor especificando un valor predeterminado para el elemento o enlazando el elemento con un nodo de entrada. Durante el tiempo de ejecución, si no se suministra ningún valor para un elemento obligatorio, la actividad lanza una excepción que es notificada por la consola de gestión web (WMC). Si no se proporciona un valor en tiempo de ejecución para un parámetro opcional de entrada, no se lanza ninguna excepción durante el tiempo de ejecución.
15. Seleccione las Salidas de correlación en la lista de comprobación. El esquema XML generado para contener la respuesta de la actividad se muestra como nodos bajo el parámetro de salida de respuesta en el panel Desde actividad.
16. Cree una correlación entre los parámetros de salida y las variables de orquestación.

Resultados

Habrá configurado la actividad Aprobar objetos de Marketo.

Nota:

Puede añadir más de un objeto como entrada para esta actividad. Para añadir más de un objeto como entrada, pulse el botón derecho (del ratón) en id del panel A actividad de Correlacionar entradas y seleccione Expandir apariciones.

Tema principal: [Actividades de Marketo](#)

Utilización de la actividad No aprobar objetos de Marketo

Utilice la actividad No aprobar objetos para no aprobar un correo electrónico, una plantilla de correo electrónico y un fragmento de código en Marketo.

Acerca de esta tarea

Utilice esta tarea para no aprobar objetos en la instancia de Marketo. La llamada a esta actividad es una llamada síncrona en la que se envían los datos de entrada a la actividad para ser procesados y se devuelve la respuesta a la orquestación.

Procedimiento

1. En una orquestación activa, abra el separador Actividades y expanda el contenido de la carpeta Marketo.
2. Arrastre el icono de la actividad No aprobar objetos a la orquestación. Seleccione la actividad. Se mostrará la Lista de comprobación de No aprobar objetos de Marketo.
3. En la lista de comprobación, pulse Resumen.
4. Revise el contenido del campo Nombre de actividad y realice los cambios necesarios.
5. En la lista de comprobación, pulse Elegir punto final.
6. Pulse Examinar y utilice el recuadro de diálogo Explorador de proyectos para seleccionar el punto final de Marketo correspondiente.
7. Opcional: para crear el punto final pulse Nuevo y especifique los detalles de conexión necesarios. Pulse Aceptar para guardar y utilizar el punto final para esta configuración.
8. Para realizar los cambios que sean necesarios en la configuración de punto final seleccionada, pulse Editar para acceder a las opciones en una ventana separada. Cualquier cambio que se realice afectará de forma global a todos los usos del punto final en las orquestaciones activas.
9. En la lista de comprobación, pulse Configurar.
10. Pulse Examinar para seleccionar el tipo de objeto. Se mostrará la ventana Examinar Marketo.
11. En la ventana Examinar Marketo, puede seleccionar el tipo de objeto de la lista de tipos de objeto. Pulse Aceptar.
12. En la Lista de comprobación, pulse Reintentar. Revise los valores predeterminados y realice los cambios que sean necesarios.
Nota: Para obtener más información, consulte [Especificación de las opciones de reintento para las actividades de la API REST de Marketo](#).
13. Seleccione las Entradas de correlación en la Lista de comprobación. Los esquemas XML generados a partir del objeto seleccionado de la actividad No aprobar objetos se muestran como nodos bajo el parámetro de entrada de la solicitud en el panel A actividad.
 - Campo obligatorio: ID
14. Cree una correlación entre las variables de orquestación y el parámetro de entrada de la actividad.
Nota: Los valores deben proporcionarse durante el tiempo de ejecución para todos los elementos obligatorios de la estructura de entrada. Se puede indicar un valor especificando un valor predeterminado para el elemento o enlazando el elemento con un nodo de entrada. Durante el tiempo de ejecución, si no se suministra ningún valor para un elemento obligatorio, la actividad lanza una excepción que es notificada por la consola de gestión web (WMC). Si no se proporciona un valor en tiempo de ejecución para un parámetro opcional de entrada, no se lanza ninguna excepción durante el tiempo de ejecución.
15. Seleccione las Salidas de correlación en la lista de comprobación. El esquema XML generado para contener la respuesta de la actividad se muestra como nodos bajo el parámetro de salida de respuesta en el panel Desde actividad.
16. Cree una correlación entre los parámetros de salida y las variables de orquestación.

Resultados

Habrá configurado la actividad No aprobar objetos de Marketo.

Nota:

Puede añadir más de un objeto como entrada para esta actividad. Para añadir más de un objeto como entrada, pulse el botón derecho (del ratón) en id del panel A actividad de Correlacionar entradas y seleccione Expandir apariciones.

Tema principal: [Actividades de Marketo](#)

Utilización de la actividad Descartar objetos de Marketo

Utilice la actividad Descartar objetos para descartar un correo electrónico, una plantilla de correo electrónico y un fragmento de código en Marketo.

Acerca de esta tarea

Utilice esta tarea para descartar objetos de la instancia de Marketo. La llamada a esta actividad es una llamada síncrona en la que se envían los datos de entrada a la actividad para ser procesados y se devuelve la respuesta a la orquestación.

Procedimiento

1. En una orquestación activa, abra el separador Actividades y expanda el contenido de la carpeta Marketo.
2. Arrastre el icono de la actividad Descartar objetos a la orquestación. Seleccione la actividad. Se mostrará la Lista de comprobación de Descartar objetos de Marketo.
3. En la lista de comprobación, pulse Resumen.
4. Revise el contenido del campo Nombre de actividad y realice los cambios necesarios.
5. En la lista de comprobación, pulse Elegir punto final.
6. Pulse Examinar y utilice el recuadro de diálogo Explorador de proyectos para seleccionar el punto final de Marketo correspondiente.

7. Opcional: para crear el punto final pulse Nuevo y especifique los detalles de conexión necesarios. Pulse Aceptar para guardar y utilizar el punto final para esta configuración.
8. Para realizar los cambios que sean necesarios en la configuración de punto final seleccionada, pulse Editar para acceder a las opciones en una ventana separada. Cualquier cambio que se realice afectará de forma global a todos los usos del punto final en las orquestaciones activas.
9. En la lista de comprobación, pulse Configurar.
10. Pulse Examinar para seleccionar el tipo de objeto. Se mostrará la ventana Examinar Marketo.
11. En la ventana Examinar Marketo, puede seleccionar el tipo de objeto de la lista de tipos de objeto. Pulse Aceptar.
12. En la Lista de comprobación, pulse Reintentar. Revise los valores predeterminados y realice los cambios que sean necesarios.
Nota: Para obtener más información, consulte [Especificación de las opciones de reintento para las actividades de la API REST de Marketo](#).
13. Seleccione las Entradas de correlación en la Lista de comprobación. Los esquemas XML generados a partir del objeto seleccionado de la actividad Descartar objetos se muestran como nodos bajo el parámetro de entrada de la solicitud en el panel A actividad.
 - Campo obligatorio: ID
14. Cree una correlación entre las variables de orquestación y el parámetro de entrada de la actividad.
Nota: Los valores deben proporcionarse durante el tiempo de ejecución para todos los elementos obligatorios de la estructura de entrada. Se puede indicar un valor especificando un valor predeterminado para el elemento o enlazando el elemento con un nodo de entrada. Durante el tiempo de ejecución, si no se suministra ningún valor para un elemento obligatorio, la actividad lanza una excepción que es notificada por la consola de gestión web (WMC). Si no se proporciona un valor en tiempo de ejecución para un parámetro opcional de entrada, no se lanza ninguna excepción durante el tiempo de ejecución.
15. Seleccione las Salidas de correlación en la lista de comprobación. El esquema XML generado para contener la respuesta de la actividad se muestra como nodos bajo el parámetro de salida de respuesta en el panel Desde actividad.
16. Cree una correlación entre los parámetros de salida y las variables de orquestación.

Resultados

Habrà configurado la actividad Descartar objetos de Marketo.

Nota:

Puede añadir más de un objeto como entrada para esta actividad. Para añadir más de un objeto como entrada, pulse el botón derecho (del ratón) en id del panel A actividad de Correlacionar entradas y seleccione Expandir apariciones.

Tema principal: [Actividades de Marketo](#)

Utilización de la actividad Clonar objetos de Marketo

Utilice la actividad Clonar objetos para hacer un clon de un correo electrónico, una plantilla de correo electrónico y un fragmento de código en Marketo.

Acerca de esta tarea

Utilice esta tarea para clonar objetos en la instancia de Marketo. La llamada a esta actividad es una llamada síncrona en la que se envían los datos de entrada a la actividad para ser procesados y se devuelve la respuesta a la orquestación.

Procedimiento

1. En una orquestación activa, abra el separador Actividades y expanda el contenido de la carpeta Marketo.
2. Arrastre el icono de la actividad Clonar objetos a la orquestación. Seleccione la actividad. Se mostrará la Lista de comprobación de Clonar objetos de Marketo.
3. En la lista de comprobación, pulse Resumen.
4. Revise el contenido del campo Nombre de actividad y realice los cambios necesarios.
5. En la lista de comprobación, pulse Elegir punto final.
6. Pulse Examinar y utilice el recuadro de diálogo Explorador de proyectos para seleccionar el punto final de Marketo correspondiente.
7. Opcional: para crear el punto final pulse Nuevo y especifique los detalles de conexión necesarios. Pulse Aceptar para guardar y utilizar el punto final para esta configuración.
8. Para realizar los cambios que sean necesarios en la configuración de punto final seleccionada, pulse Editar para acceder a las opciones en una ventana separada. Cualquier cambio que se realice afectará de forma global a todos los usos del punto final en las orquestaciones activas.
9. En la lista de comprobación, pulse Configurar.
10. Pulse Examinar para seleccionar el tipo de objeto. Se mostrará la ventana Examinar Marketo.
11. En la ventana Examinar Marketo, puede seleccionar el tipo de objeto de la lista de tipos de objeto. Pulse Aceptar.

12. En la Lista de comprobación, pulse Reintentar. Revise los valores predeterminados y realice los cambios que sean necesarios.
Nota: Para obtener más información, consulte [Especificación de las opciones de reintento para las actividades de la API REST de Marketo](#).
13. Seleccione las Entradas de correlación en la Lista de comprobación. Los esquemas XML generados a partir del objeto seleccionado de la actividad Clonar objetos se muestran como nodos bajo el parámetro de entrada de la solicitud en el panel A actividad.
 - o Campo obligatorio: ID
 - o Carpeta de entrada: el campo Tipo del campo Carpeta puede captar dos valores: Carpeta y Programa.
14. Cree una correlación entre las variables de orquestación y el parámetro de entrada de la actividad.
Nota: Los valores deben proporcionarse durante el tiempo de ejecución para todos los elementos obligatorios de la estructura de entrada. Se puede indicar un valor especificando un valor predeterminado para el elemento o enlazando el elemento con un nodo de entrada. Durante el tiempo de ejecución, si no se suministra ningún valor para un elemento obligatorio, la actividad lanza una excepción que es notificada por la consola de gestión web (WMC). Si no se proporciona un valor en tiempo de ejecución para un parámetro opcional de entrada, no se lanza ninguna excepción durante el tiempo de ejecución.
15. Seleccione las Salidas de correlación en la lista de comprobación. El esquema XML generado para contener la respuesta de la actividad se muestra como nodos bajo el parámetro de salida de respuesta en el panel Desde actividad.
16. Cree una correlación entre los parámetros de salida y las variables de orquestación.

Resultados

Habrá configurado la actividad Clonar objetos de Marketo.

Nota:

Puede añadir más de un objeto como entrada para esta actividad. Para añadir más de un objeto como entrada, pulse el botón derecho (del ratón) en el campo Nombre de objeto (por ejemplo, Correo electrónico) del panel A actividad de Correlacionar entradas y seleccione Expandir apariciones.

Tema principal: [Actividades de Marketo](#)

Especificación de las opciones de reintento para las actividades de la API REST de Marketo

La especificación de los parámetros de reintento es una de las tareas para configurar una actividad de Marketo. El conector de la API REST de Marketo utiliza una única sesión de inicio de sesión para todas las conexiones a un punto final de la API REST de Marketo. Si caduca una sesión, el conector establece automáticamente una sesión nueva. El conector no cuenta el intento inicial para readquisición de la sesión como un reintento. El conector asume el comportamiento de reintento del conector habitual después de que falle el intento inicial de readquirir una sesión. Las opciones que se pueden reintentar incluyen los códigos de error 503 y 504

Acerca de esta tarea

Esta sección contiene el procedimiento para configurar las opciones de reintento de las actividades de la API REST de Marketo.

Procedimiento

1. Seleccione la tarea Reintentar de la lista de comprobación. Se visualiza el panel de reintento.
2. Configure las opciones de reintento y de tiempo de espera para conectarse a una instancia de Marketo tal y como se describe en la siguiente tabla:

Tabla 1. Opciones de reintento

Campos de reintento	Descripción
Esperar ___ segundos entre cada reintento.	Especifica el número de segundos que el Dispositivo de integración espera antes de intentar establecer una conexión con la instancia de Marketo.

Campos de reintento	Descripción
Reintentar ___ veces antes de generar un error.	<p>Especifica el total de reintentos: el número máximo de veces que el Dispositivo de integración intenta establecer una conexión con la instancia de Marketo antes de emitir un error y detener el proceso del trabajo de orquestación actual.</p> <p>Nota: Si despliega una orquestación que contiene la actividad de la API REST de Marketo y el Dispositivo de integración no se puede conectar a la instancia especificada de Marketo, el Dispositivo de integración registra los errores de conexión como avisos en los registros del sistema y de la orquestación hasta que se alcanza el total de reintentos. Cuando se alcanza el total de reintentos, el Dispositivo de integración anota un error en los registros del sistema y la orquestación y detiene el proceso del trabajo de orquestación actual. Por ejemplo, si se establece el recuento de reintentos a 3, el primer, el segundo y el tercer error de conexión aparecerán en el registro del sistema como avisos. El Dispositivo de integración registrará el cuarto error de conexión como un error y detendrá el proceso del trabajo de orquestación actual.</p>
Dejar de procesar el resto de los registros del lote si se detecta un error incluso después del núm. de reintentos configurado.	<p>Especifica que si un lote de registros se envía como entrada a una orquestación, y si se detecta un error entremedio, si se deben procesar o no el resto de los registros.</p> <p>Por ejemplo, si el número de reintentos está establecido en 3 y se envía un lote de 5 registros como entrada a la orquestación. Si después de procesar el primer registro del lote el Dispositivo de integración no se puede conectar a la instancia de Marketo especificada incluso después del número de reintentos configurado, por ejemplo, 3, no se realizará el proceso de los 4 registros restantes y terminará la ejecución si está seleccionada esta opción.</p> <p>Para los valores similares, si no está seleccionada esta opción, se intentarían procesar los 4 registros restantes.</p>

Tema principal: [Actividades de Marketo](#)

Actividades de MS Dynamics AX

- [Servicios proporcionados](#)
- [Autenticación admitida](#)
- [Creación y despliegue de un nuevo puerto en IIS](#)

El conector Microsoft Dynamics AX solo consumirá los servicios creados dentro de la aplicación Dynamics AX y que se alojen en el gestor IIS. Se debe crear un nuevo puerto mediante un adaptador HTTP.

- [Creación de un punto final de MS Dynamics AX en Cast Iron](#)
- [Utilización de la actividad Invocar servicio de MS Dynamics AX](#)
- [Operaciones de conector](#)
- [Servicios](#)
- [Activo fijo](#)
- [Grupo de proveedores](#)
- [Tipo de cambio](#)
- [Lista de precios](#)
- [Factura de ventas](#)
- [Transacciones de inventario](#)
- [Almacén](#)
- [Pago del proveedor](#)
- [Inventario disponible](#)

Servicios proporcionados

Microsoft Dynamics AX es una solución empresarial de planificación de recursos empresariales (ERP) en varios idiomas y monedas con características completas de gestión empresarial global para gestión financiera, de recursos humanos y de operaciones así como prestaciones del sector adicionales para minoristas, sectores de servicio profesional, empresas de servicio financiero, fabricantes y organizaciones del sector público.

A continuación se detalla la descripción general de los servicios proporcionados desde el extremo MS Dynamics AX.

- Gestión financiera
- Fabricación
- Ventas y marketing
- Contabilidad de proyectos

- Gestión de la cadena de suministro
- Gestión de recursos humanos
- Gestión de servicios
- Inteligencia empresarial y creación de informes
- Gestión de conformidad
- Espacio de trabajo colaborativo
- Movilidad

La base de clientes de Microsoft AX se compone de propietarios de negocio de la mediana y gran empresa

Tema principal: [Actividades de MS Dynamics AX](#)

Autenticación admitida

El conector IBM Cast Iron para AX 2012 admitirá NTLM versión 1.0 como el tipo de autenticación.

En la autenticación NTLM, los usuarios se autentican respecto a sus credenciales de Windows.

Al crear un punto final para el conector Cast Iron para MS AX, el usuario debe proporcionar una autenticación de Windows ya configurada para autenticar con el servidor.

Tema principal: [Actividades de MS Dynamics AX](#)

Creación y despliegue de un nuevo puerto en IIS

El conector Microsoft Dynamics AX solo consumirá los servicios creados dentro de la aplicación Dynamics AX y que se alojen en el gestor IIS. Se debe crear un nuevo puerto mediante un adaptador HTTP.

Crear puerto sobre servicio HTTPS

Pasos para la creación del puerto:

1. Abra la aplicación Microsoft Dynamics AX 2012, vaya al formulario de Administración de sistema.
2. Vaya a Infraestructura de integración de la aplicación y servicio, pulse Puerto de entrada.
3. Pulse el botón Nuevo.
4. Rellene los campos mencionados a continuación:
 - a. Nombre de puerto: especifique un nombre exclusivo para el puerto.
 - b. Seleccione Adaptador como HTTP.
 - c. Para el URI
 - i. Pulse el menú desplegable. Aparecerá una pequeña ventana emergente Seleccionar sitio web.
 - ii. Pulse el menú desplegable y seleccione el sitio web https.
 - iii. Pulse Aceptar.
 - d. Pulse el botón Configurar (presente sobre el desplegable de URI).
 - i. En caso de que emerja un mensaje, pulse Sí.
 - ii. Pulse Enlaces bajo la sección Configuración.
 - iii. Pulse el enlace Crear nueva configuración de enlace bajo la sección Configuración. Aparecerá la ventana Crear un nuevo enlace.
 - iv. Pulse la opción basicHttpBinding de la lista.
 - v. Pulse Aceptar.
 - vi. Seleccione el nuevo enlace creado.
 - vii. En el separador Seguridad, para establecer Modo como Transporte elija la opción de la lista desplegable de Modo.
 - viii. En la sección Seguridad, establezca Tipo de credencial de transporte cliente como *Ntlm* en la lista desplegable.
 - ix. En la sección Configuración, expanda el nodo Servicios.
 - x. Expanda el nodo de servicio para obtener el nodo Puntos finales.
 - xi. Seleccione y pulse el botón derecho (del ratón) en el nodo Puntos finales.
 - xii. Pulse la opción Nuevo punto final de servicio.
 - xiii. En la nueva configuración de punto final de servicio, introduzca un nombre válido.
 - xiv. Seleccione el basicHttpBinding creado en el paso (iv).
 - xv. Para el enlace, elija el nuevo enlace creado en el paso (v).
 - xvi. Expanda el nodo Avanzado bajo la sección Configuración.
 - xvii. Expanda el subnodo Comportamientos de servicio.
 - xviii. Expanda el subnodo routingServiceBehavior.

- xix. Seleccione el subnodo `serviceMetaData`.
 - xx. Cambie el valor de `HttpsGetEnabled` que tenía el valor predeterminado *false* a *true*.
 - xxi. Cierra la ventana. Aparecerá una ventana emergente para guardar los cambios. Pulse Sí.
- e. En Personalización de contrato de servicio, pulse el botón Operaciones de servicio.
 - i. Seleccione las operaciones de servicio que desea invocar.
 - ii. Pulse Cerrar.
5. Pulse el botón Activar en el menú principal, para activar el puerto.
 6. Después de la activación del puerto anote el URI WSDL. Por ejemplo,
`https://<nombre_host>:443/MicrosoftDynamicsAXAif60/FixedAssetTest/xppservice.svc`
 7. Añada `?wsdl` al URI y compruebe si puede acceder a este URI en el navegador local.

Crear puerto sobre servicio HTTP

Pasos para la creación del puerto:

1. Abra la aplicación Microsoft Dynamics AX 2012, vaya al formulario de Administración de sistema.
2. Vaya a Infraestructura de integración de la aplicación y servicio, pulse Puerto de entrada.
3. Pulse el botón Nuevo.
4. Rellene los campos mencionados a continuación:
 - a. Nombre de puerto: especifique un nombre exclusivo para el puerto.
 - b. Seleccione Adaptador como HTTP.
 - c. Para el URI
 - i. Pulse el menú desplegable. Aparecerá una pequeña ventana emergente Seleccionar sitio web.
 - ii. Pulse el menú desplegable y seleccione el sitio web `http`.
 - iii. Pulse Aceptar.
 - d. Pulse el botón Configurar (presente sobre el desplegable de URI).
 - i. En caso de que emerja un mensaje, pulse Sí.
 - ii. Expanda Enlaces y seleccione `basicHttpBinding`.
 - iii. En el panel de la derecha, vaya al separador Seguridad. Establezca `TransportClientCredentialType` como *Ntlm*.
 - iv. Cierra la ventana. Aparecerá una ventana emergente para guardar los cambios. Pulse Sí.
 - e. En Personalización de contrato de servicio, pulse el botón Operaciones de servicio.
 - i. Seleccione las operaciones de servicio que desea invocar.
 - ii. Pulse Cerrar.
5. Pulse el botón Activar en el menú principal, para activar el puerto.
6. Después de la activación del puerto anote el URI WSDL. Por ejemplo,
`http://<nombre_host>:8085/AXHttpAppPool/AssetConditionService/xppservice.svc`
7. Añada `?wsdl` al URI y compruebe si puede acceder a este URI en el navegador local.

Detalles de punto final

A continuación se muestran los detalles de punto final, si considera el URI WSDL como `http://<XYZ>:8085/AXHttpAppPool/AssetConditionService/xppservice.svc?wsdl`

- Nombre de host: XYZ
- Número de puerto: 8085
- Agrupación de aplicaciones: AXHttpAppPool
- Nombre de puerto: AssetConditionService

Añada detalles de autenticación.

Añada detalles de proxy, si es necesario.

Para el servicio HTTPs, añada detalles en Panel de seguridad.

Pulse el botón Descargar/Actualizar WSDL. Después de descargar el WSDL del punto final, puede avanzar e invocar el servicio.

Tema principal: [Actividades de MS Dynamics AX](#)

Creación de un punto final de MS Dynamics AX en Cast Iron

El punto final de MS Dynamics AX 2012 contiene la información que el conector requiere para conectarse al servicio MS AX 2012.

Nota: Cualquier cambio que se realice en el punto final de MS Dynamics AX afecta a todas las orquestaciones que utilizan ese punto final, puesto que las ediciones son globales, no locales.

1. En el separador Proyecto de Cast Iron , pulse el botón derecho (del ratón) en la opción Puntos finales y seleccione Crear punto final.
2. Seleccione la opción MS Dynamics AX del desplegable. Se mostrará el panel de conexión de punto final.
3. Rellene los parámetros de conexión siguientes en el panel Detalles de conexión.

Nombre del campo	Descripción
Nombre de host	Especifica el nombre de máquina que aloja el servicio AX 2012.
Número de puerto	Especifica el núm. de PUERTO en que está disponible el WSDL.
Agrupación de aplicaciones	Especifica el nombre de configuración de IIS en la máquina que aloja el servidor MS AX 2012.
Nombre de puerto	Especifica el nombre del puerto creado en la instancia de AX para configurar el WSDL.

1. Pulse en Descargar WSDL. Se descargará el WSDL.
2. Proporcione los parámetros en la sección Autenticación y guarde el punto final.

Nombre del campo	Descripción
Dominio	Especifica el dominio en el que el servidor MS AX 2012 está configurado.
Nombre de usuario	Especifica el nombre de usuario utilizado para conectarse al servicio MS AX 2012.
Contraseña	Especifica la contraseña utilizada para conectarse al servicio MS AX 2012.

El punto final guardado será visible bajo la sección Puntos finales.

- 1.

Tema principal: [Actividades de MS Dynamics AX](#)

Utilización de la actividad Invocar servicio de MS Dynamics AX

Esta sección trata de los pasos para utilizar el punto final MS AX 2012 creado en el paso anterior.

1. Pulse el botón derecho (del ratón) en la sección Orquestaciones y seleccione Nueva orquestación.
2. Arrastre el punto final MS AX 2012 recién creado hasta la orquestación y seleccione Invocar servicio.
3. Se añadirá la actividad Invocar servicio a la orquestación. Efectúe una doble pulsación en la actividad.
4. Pulse la opción Configurar en el menú de lista de comprobación.
5. Se llenarán las respectivas operaciones en la sección Operaciones WSDL.
6. Pulse cualquier operación de la sección Operación WSDL.
7. Pulse Correlacionar entradas. Se mostrarán los esquemas XML generados para esa operación.
8. Cree una correlación entre las variables de orquestación y el parámetro de entrada de la actividad.

Nota: Los valores deben proporcionarse durante el tiempo de ejecución para todos los elementos obligatorios de la estructura de entrada. Se puede indicar un valor especificando un valor predeterminado para el elemento o enlazando el elemento con un nodo de entrada. Durante el tiempo de ejecución, si no se suministra ningún valor para un elemento obligatorio, la actividad genera una excepción que es notificada por la consola de gestión web. Si no se proporciona un valor en tiempo de ejecución para un parámetro opcional de entrada, no se lanza ninguna excepción durante el tiempo de ejecución.

1. Seleccione las salidas de correlación en la lista de comprobación. El esquema XML generado para contener la respuesta de la actividad se muestra como nodos bajo el parámetro de salida de respuesta en el panel Desde actividad.

Se habrá configurado la actividad Invocar servicio del conector MS AX 2012.

Se tiene que ejecutar un proceso similar para verificar las distintas operaciones WSDL para el servicio seleccionado.

- 1.

Tema principal: [Actividades de MS Dynamics AX](#)

Operaciones de conector

Una operación de servicio es un conjunto de funcionalidades con nombre que un servicio ofrece. Por ejemplo, la operación de servicio que crea una nueva orden de venta se denomina SalesSalesOrderService.create. Un servicio puede exponer varias operaciones de

servicio. Las operaciones de servicio que un servicio expone pueden incluir operaciones de servicio personalizadas. En la tabla siguiente se describen algunas de las operaciones de servicio comunes para los servicios de documentos.

El conector MS Dynamics AX 2012 R3 realizará las operaciones siguientes:

Operación	Descripción
Crear	Esta operación crea un registro de un elemento nuevo en la base de datos. Por ejemplo, para el servicio orden de venta, esta operación crea una nueva orden de venta. Normalmente, esta operación responde con una clave de entidad que contiene el ID del nuevo elemento. El nuevo registro que se crea utiliza los valores de campo del registro del mensaje. Se puede configurar un puerto de integración para sustituir documentos existentes cuando se llama a esta operación de servicio.
Delete	Esta operación suprime un registro de la base de datos. Solo se pueden suprimir los registros de las tablas hija
Find	Esta operación busca el registro de base de datos especificado.
FindKeys	Esta operación recupera una lista de entidades que corresponden a los criterios de búsqueda especificados. Por ejemplo, una solicitud puede contener una consulta para los clientes cuyo apellido empieza por la letra T. La respuesta a esta consulta contiene una lista de campos de clave que puede utilizar para consultar de nuevo datos adicionales. Por ejemplo, puede utilizar los campos de clave para actualizar todos los registros de cliente de la lista recuperada.
Read	Esta operación recupera los registros especificados de la base de datos. Los registros que se deben leer se especifican utilizando las claves de entidad. La respuesta contiene los datos de los registros devueltos.
Update	Esta operación actualiza un registro de la base de datos. Solo se actualizan los campos para los que se proporcionan los valores en el mensaje. Los valores para todos los demás campos de base de datos permanecen sin cambios.
Obtener claves	Esta operación recupera las claves de los documentos basándose en un filtro de documentos
getChangedKeys	Esta operación recupera las claves de los documentos basándose en un filtro de documentos y en una fecha que se pasa.

Tema principal: [Actividades de MS Dynamics AX](#)

Servicios

- [Aviso previo de envío](#)
- [Operaciones y sus campos obligatorios](#)

Tema principal: [Actividades de MS Dynamics AX](#)

Aviso previo de envío

Una notificación de envío por adelantado o un aviso previo de envío (ASN) es una notificación de entregas pendientes, similar a una lista de empaquetado. Normalmente se envía en formato electrónico y es un documento EDI común.

ASN permite a los sistemas externos recibir información sobre envíos. El documento de ASN es una confirmación de entrega y se utiliza para avisar a un cliente sobre una entrega esperada. El ASN normalmente se genera basándose en información disponible cuando un envío ha salido del almacén y se puede desencadenar cuando envía una nota de embalaje en Microsoft Dynamics AX.

1. Cree un puerto nuevo para el servicio 'Aviso previo de envío' en IIS.
2. Añada un punto final 'MS Dynamics AX' nuevo en Cast Iron Studio.

3. Descargue el WSDL 'Aviso previo de envío'.
 4. Pulse y arrastre el punto final creado hasta la orquestación.
 5. Seleccione el servicio 'Invocación'.
 6. Pulse el servicio y seguidamente pulse 'Configurar'.
 7. Seleccione un servicio de la lista de servicios.
 8. Proporcione valores para los parámetros en la página Correlacionar entradas.
 9. Pulse el botón derecho (del ratón) en el servicio y seleccione la opción 'Verificar actividad'.
 10. Se mostrarán los resultados en el separador Verificar.
- 1.

Tema principal: [Servicios](#)

Operaciones y sus campos obligatorios

Operaciones	Campos obligatorios	Campos opcionales
Obtener claves	Tamaño de página	Marcador
Obtener claves modificadas	Tamaño de página	Marcador Fecha y hora de modificación
Buscar	Nombre de origen de datos Nombre de campo Operador Valor1	Valor2
Buscar claves	Nombre de origen de datos Nombre de campo Operador Valor1	Valor2
Leer	Campo de clave 1. Campo 2. Valor	

- 1.

Tema principal: [Servicios](#)

Activo fijo

Activos fijos son elementos de valor, como edificios, vehículos, terreno y equipamiento, que posee una persona o corporación. Puede configurar y especificar información sobre adquisición para registros de activos fijos y, a continuación, gestionar los activos fijos amortizándolos y estableciendo un umbral de capitalización para determinar la amortización. Puede calcular los ajustes en los **activos fijos** y también desecharlos.

- 1.

- [Operaciones y sus campos obligatorios](#)

Tema principal: [Actividades de MS Dynamics AX](#)

Operaciones y sus campos obligatorios

Operaciones	Campos obligatorios	Campos opcionales
Obtener claves	Tamaño de página	Marcador

Obtener claves modificadas	Tamaño de página	Marcador Fecha y hora de modificación
Buscar	Nombre de origen de datos Nombre de campo Operador Valor1	Valor2
Buscar claves	Nombre de origen de datos Nombre de campo Operador Valor1	Valor2
Leer	Campo de clave 1. Campo 2. Valor	
Crear		Todo
Actualizar	Campo de clave 1. Campo 2. Valor	Rest. todo

1.

Tema principal: [Activo fijo](#)

Grupo de proveedores

El portal de proveedores es un sitio web donde usted, como proveedor aprobado de una organización, puede interactuar con el cliente. En el portal de proveedores, puede mantener la información de perfil del proveedor y procesar las transacciones con la organización del cliente. Las tareas que un empleado de la organización puede realizar en el portal de proveedores están determinadas por el rol de usuario asignado al empleado. Se asignan los roles de usuario cuando se concede a los usuarios acceso al sitio web. Este servicio permite la sincronización de grupos de proveedores con sistemas externos.

1.

- [Operaciones y sus campos obligatorios](#)

Tema principal: [Actividades de MS Dynamics AX](#)

Operaciones y sus campos obligatorios

Operaciones	Campos obligatorios	Campos opcionales
Suprimir	Campo de clave 1. Campo 2. Valor	
Buscar claves	Nombre de origen de datos Nombre de campo Operador Valor1	Valor2
Buscar	Nombre de origen de datos	Valor2

	Nombre de campo Operador Valor1	
Leer	Campo de clave 1. Campo 2. Valor	
Actualizar	Campo de clave 1. Campo 2. Valor	Rest. todo
Obtener claves modificadas	Tamaño de página	Marcador Fecha y hora de modificación
Crear		Todo
Obtener claves	Tamaño de página	Marcador

1.

Tema principal: [Grupo de proveedores](#)

Tipo de cambio

El servicio Tipo de cambio permite enviar los tipos de cambio a otra subsidiaria. Distintos conjuntos de tipos de cambio se podrían segregar en distintos tipos de tipo de cambio. De modo que se podrían utilizar tipos de tipo de cambio distintos para un fin distinto.

Los tipos de tipo de cambio son una agrupación que permite distintos tipos de cambio para dos monedas. Estos tipos de cambio se utilizan para convertir las transacciones como compra, venta, etc.

1. Cree un puerto nuevo para el servicio 'Tipos de cambio' en IIS.
2. Añada un punto final 'MS Dynamics AX' nuevo en Cast Iron Studio.
3. Descargue el WSDL 'Tipo de cambio'.
4. Pulse y arrastre el punto final creado hasta la orquestación.
5. Seleccione el servicio 'Invocación'.
6. Pulse el servicio y seguidamente pulse 'Configurar'.
7. Seleccione un servicio de la lista de servicios.
8. Proporcione valores para los parámetros en la página Correlacionar entradas.
9. Pulse el botón derecho (del ratón) en el servicio y seleccione la opción 'Verificar actividad'.
10. Se mostrarán los resultados en el separador Verificar.

1.

- [Operaciones y sus campos obligatorios](#)

Tema principal: [Actividades de MS Dynamics AX](#)

Operaciones y sus campos obligatorios

Operaciones	Campos obligatorios	Campos opcionales
Obtener claves	Tamaño de página	Marcador
Obtener claves modificadas	Tamaño de página Fecha y hora de modificación	Marcador
Buscar	Nombre de origen de datos Nombre de campo Operador	Valor2

	Valor1	
Buscar claves	Nombre de origen de datos Nombre de campo Operador Valor1	Valor2
Leer	Campo de clave Campo Valor	
Crear		Todo
Actualizar	Campo de clave Campo Valor	Rest. todo

1.

Tema principal: [Tipo de cambio](#)

Lista de precios

El servicio lista de precios envía una lista de precios compilada a un cliente. La lista de precios se basa en los acuerdos comerciales y los descuentos para el cliente específico.

1. Cree un puerto nuevo para el servicio 'Lista de precios' en IIS.
2. Añada un punto final 'MS Dynamics AX' nuevo en Cast Iron Studio.
3. Descargue el WSDL 'Lista de precios'.
4. Pulse y arrastre el punto final creado hasta la orquestación.
5. Seleccione el servicio 'Invocación'.
6. Pulse el servicio y seguidamente pulse 'Configurar'.
7. Seleccione un servicio de la lista de servicios.
8. Proporcione valores para los parámetros en la página Correlacionar entradas.
9. Pulse el botón derecho (del ratón) en el servicio y seleccione la opción 'Verificar actividad'.
10. Se mostrarán los resultados en el separador Verificar.

1.

- [Operaciones y sus campos obligatorios](#)

Tema principal: [Actividades de MS Dynamics AX](#)

Operaciones y sus campos obligatorios

Operaciones	Campos obligatorios	Campos opcionales
Obtener claves	Tamaño de página	Marcador
Obtener claves modificadas	Tamaño de página Fecha y hora de modificación	Marcador
Buscar	Nombre de origen de datos Nombre de campo Operador Valor1	Valor2
Buscar ex.	Nombre de origen de datos	Valor2

	Nombre de campo	
	Operador	
	Valor1	
	Moneda	
	Cuenta de cliente	
	Grupo de precios de cliente	
	De fecha	
	A fecha	

1.

Tema principal: [Lista de precios](#)

Factura de ventas

Una factura de ventas para una orden de venta es una factura asociada a una orden de venta. Contiene una cabecera y una o varias líneas de artículos o servicios. La factura de ventas finaliza el ciclo de orden de venta, nota de embalaje y factura de ventas. Este servicio envía una factura a un cliente. La factura se basa en los datos de la orden de venta del cliente.

1.

- [Operaciones y sus campos obligatorios](#)

Tema principal: [Actividades de MS Dynamics AX](#)

Operaciones y sus campos obligatorios

Operaciones	Campos obligatorios	Campos opcionales
Obtener claves	Tamaño de página	Marcador
Obtener claves modificadas	Tamaño de página Fecha y hora de modificación	Marcador
Buscar	Nombre de origen de datos Nombre de campo Operador Valor1	Valor2
Buscar claves	Nombre de origen de datos Nombre de campo Operador Valor1	Valor2
Leer	Campo de clave Campo Valor	

1.

Tema principal: [Factura de ventas](#)

Transacciones de inventario

La transacción de inventario es para ver todas las transacciones de envío y las transacciones de recepción asociadas al producto o maestro del producto seleccionado. Para variantes del producto basados en un maestro del producto, se crean transacciones para el maestro del producto.

1.

- [Operaciones y sus campos obligatorios](#)

Tema principal: [Actividades de MS Dynamics AX](#)

Operaciones y sus campos obligatorios

Operaciones	Campos obligatorios	Campos opcionales
Obtener claves	Tamaño de página	Marcador
Obtener claves modificadas	Tamaño de página Fecha y hora de modificación	Marcador
Buscar	Nombre de origen de datos Nombre de campo Operador Valor1	Valor2
Buscar claves	Nombre de origen de datos Nombre de campo Operador Valor1	Valor2
Leer	Campo de clave Campo Valor	

1.

Tema principal: [Transacciones de inventario](#)

Almacén

El almacenamiento para AX (WAX), es una solución del módulo [Certified for Microsoft Dynamics \(CfMD\) 2012](#) que integra perfectamente las prestaciones avanzadas de la cadena de suministro en el nuevo o existente sistema de planificación de recursos empresariales (ERP) de Microsoft Dynamics AX. Al suministrar una vista global completa de su empresa en tiempo real ampliando la funcionalidad significativa en base a las capacidades de Dynamics AX, WAX permite llevar a cabo las tareas de almacenamiento de forma sencilla y eficiente.

1.

- [Operaciones y sus campos obligatorios](#)

Tema principal: [Actividades de MS Dynamics AX](#)

Operaciones y sus campos obligatorios

Operaciones	Campos obligatorios	Campos opcionales
Obtener claves	Tamaño de página	Marcador
Obtener claves modificadas	Tamaño de página	Marcador

	Fecha y hora de modificación	
Buscar	Nombre de origen de datos Nombre de campo Operador Valor1	Valor2
Buscar claves	Nombre de origen de datos Nombre de campo Operador Valor1	Valor2
Leer	Campo de clave Campo Valor	

1.

Tema principal: [Almacén](#)

Pago del proveedor

Los prepagos son una práctica empresarial común, con las organizaciones que emiten prepagos a los proveedores por bienes y servicios antes de que se satisfagan los bienes o servicios. Para minimizar los riesgos, puede realizar el seguimiento de los prepagos definiendo el prepago en una orden de compra. Los proveedores pueden crear también una factura de prepago asociada a una orden de compra. Este servicio hace más sencillo para las organizaciones completar, gestionar y realizar el seguimiento de los prepagos a proveedores.

1.

- [Operaciones y sus campos obligatorios](#)

Tema principal: [Actividades de MS Dynamics AX](#)

Operaciones y sus campos obligatorios

Operaciones	Campos obligatorios	Campos opcionales
Obtener claves	Tamaño de página	Marcador
Obtener claves modificadas	Tamaño de página Fecha y hora de modificación	Marcador
Buscar	Nombre de origen de datos Nombre de campo Operador Valor1	Valor2
Buscar claves	Nombre de origen de datos Nombre de campo Operador Valor1	Valor2
Leer	Campo de clave Campo	

	Valor	
--	-------	--

1.

Tema principal: [Pago del proveedor](#)

Inventario disponible

Utilice este formulario para obtener información detallada sobre artículos con inventario disponible. El inventario disponible se divide entre dimensiones de inventario. El inventario disponible se genera y actualiza automáticamente cuando se realizan transacciones en el inventario, tanto si son transacciones previstas, físicas o financieras.

1.

- [Operaciones y sus campos obligatorios](#)

Tema principal: [Actividades de MS Dynamics AX](#)

Operaciones y sus campos obligatorios

Operaciones	Campos obligatorios	Campos opcionales
Obtener claves	Tamaño de página	Marcador
Obtener claves modificadas	Tamaño de página Fecha y hora de modificación	Marcador
Buscar	Nombre de origen de datos Nombre de campo Operador Valor1	Valor2
Buscar claves	Nombre de origen de datos Nombre de campo Operador Valor1	Valor2
Leer	Campo de clave Campo Valor	

Tema principal: [Inventario disponible](#)

Actividades de MS Dynamics GP

- [Servicios proporcionados](#)

Servicios proporcionados

Microsoft Dynamics GP es una solución empresarial de planificación de recursos empresariales (ERP) en varios idiomas y monedas con características completas de gestión empresarial global para gestión financiera, de recursos humanos y de operaciones así como prestaciones del sector adicionales para minoristas, sectores de servicio profesional, empresas de servicio financiero, fabricantes y organizaciones del sector público.

A continuación se detalla la descripción general de los servicios proporcionados desde el extremo MS Dynamics GP.

- Gestión financiera
- Fabricación

- Ventas y marketing
- Contabilidad de proyectos
- Gestión de la cadena de suministro
- Gestión de recursos humanos
- Gestión de servicios
- Inteligencia empresarial y creación de informes
- Gestión de conformidad
- Espacio de trabajo colaborativo
- Movilidad

La base de clientes de Microsoft GP se compone de propietarios de negocio de la mediana y gran empresa

- [Categorías de objeto de Microsoft Dynamics 2013](#)
- [Autenticación admitida](#)
- [Creación de un punto final GP en Cast Iron](#)
- [Utilización de la actividad Invocar servicio de MS Dynamics GP](#)
- [Operaciones de conector](#)
- [Cliente](#)
- [Operaciones y sus campos obligatorios](#)
- [Orden de venta](#)
- [Operaciones y sus campos obligatorios](#)
- [Empleado](#)
- [Operaciones y sus campos obligatorios](#)
- [Proveedor](#)
- [Operaciones y sus campos obligatorios](#)
- [Habilidades](#)
- [Operaciones y sus campos obligatorios](#)
- [Orden de compra](#)
- [Operaciones y sus campos obligatorios](#)
- [Solicitante](#)
- [Operaciones y sus campos obligatorios](#)
- [Recibo de caja](#)
- [Operaciones y sus campos obligatorios](#)
- [Devolución de cuentas por cobrar](#)
- [Operaciones y sus campos obligatorios](#)
- [Tarifa](#)
- [Operaciones y sus campos obligatorios](#)

Tema principal: [Actividades de MS Dynamics GP](#)

Categorías de objeto de Microsoft Dynamics 2013

El número de objetos disponibles es bastante grande y por tanto se dividen en tres categorías. A continuación se detallan los objetos que representan las categorías.

- **Objetos de documento de negocio:** se trata de los objetos que representan los documentos de negocio en Microsoft Dynamics GP. Son los siguientes:
 - Cliente
 - Proveedor
 - Límite de crédito
 - Cuenta
 - Factura de ventas
 - Aspirante
- **Objetos base:** estos objetos sirven de base para cada tipo de objeto específico. Estos son
 - Objetos de negocio
 - Clave
 - Criterios
 - Restricción
- **Objetos de ayudante:** algunos objetos están incluidos simplemente para ayudar a trabajar con el servicio Dynamics GP. Realizan acciones como controlar cómo se llama al servicio o solucionar los errores que se producen durante el proceso. Estos son
 - Contexto
 - Política

- Información de excepción
- Elemento de validación

Tema principal: [Servicios proporcionados](#)

Autenticación admitida

El conector IBM Cast Iron para GP 2013 admitirá NTLM versión 1.0 como el tipo de autenticación.

En la autenticación NTLM, los usuarios se autentican respecto a sus credenciales de Windows.

Requisitos previos:

Al crear un punto final para el conector Cast Iron para MS GP, el usuario debe proporcionar una autenticación de Windows ya configurada para autenticar con al servidor de GP.

Tema principal: [Servicios proporcionados](#)

Creación de un punto final GP en Cast Iron

El punto final de MS Dynamics GP 2013 contiene la información que el conector requiere para conectarse al servicio MS GP 2013.

Cualquier cambio que se realice en el punto final de MS Dynamics GP afecta a todas las orquestaciones que utilizan ese punto final, puesto que las ediciones son globales, no locales.

1. En el separador Proyecto de Cast Iron , pulse el botón derecho (del ratón) en la opción Puntos finales y seleccione Crear punto final.
2. Seleccione la opción MS Dynamics GP del desplegable. Se mostrará el panel de conexión de punto final.
3. Rellene los parámetros de conexión siguientes en el panel Detalles de conexión.
4. Detalles de la conexión

Nombre del campo	Descripción
Nombre de host	Especifica el nombre de máquina que aloja el servicio GP 2013.
Número de puerto	Especifica el puerto en que está disponible el servicio GP.
URI	Especifica el URI base del WSDL de GP. De forma predeterminada, es para un servicio web heredado. Para un servicio web personalizado, el usuario tendrá que modificarlo como corresponda.

1. Pulse el botón Descargar WSDL. Se descargará el WSDL.
2. Proporcione los parámetros en la sección Autenticación y guarde el punto final.

Nombre del campo	Descripción
Dominio	Especifica el dominio en el que está configurado el servicio MS GP 2013.
Nombre de usuario	Especifica el nombre de usuario utilizado para conectarse al servicio MS GP 2013.
Contraseña	Especifica la contraseña utilizada para conectarse al servicio MS GP 2013.

El punto final guardado será visible bajo la sección Puntos finales.

Tema principal: [Servicios proporcionados](#)

Utilización de la actividad Invocar servicio de MS Dynamics GP

Esta sección trata de los pasos para utilizar el punto final MS GP 2013 creado en el paso anterior.

1. Pulse el botón derecho (del ratón) en la sección Orquestaciones y seleccione Nueva orquestación.
2. Arrastre el punto final MS GP recién creado hasta la orquestación y seleccione Invocar servicio.
3. Se añadirá la actividad Invocar servicio a la orquestación. Efectúe una doble pulsación en la actividad.
4. Pulse la opción Configurar en el menú de lista de comprobación.

5. Desde el desplegable Operaciones WSDL, seleccione cualquier operación.
6. Se seleccionará la operación y se llenarán sus respectivas operaciones para todos los objetos en la sección Operaciones WSDL.
7. Pulse cualquier operación de la sección Operación WSDL.
8. Pulse Correlacionar entradas. Se mostrarán los esquemas XML generados para esa operación.
9. Cree una correlación entre las variables de orquestación y el parámetro de entrada de la actividad.

Los valores deben proporcionarse durante el tiempo de ejecución para todos los elementos obligatorios de la estructura de entrada. Se puede indicar un valor especificando un valor predeterminado para el elemento o enlazando el elemento con un nodo de entrada. Durante el tiempo de ejecución, si no se suministra ningún valor para un elemento obligatorio, la actividad genera una excepción que es notificada por la consola de gestión web. Si no se proporciona un valor en tiempo de ejecución para un parámetro opcional de entrada, no se lanza ninguna excepción durante el tiempo de ejecución.

1. Seleccione las salidas de correlación en la lista de comprobación. El esquema XML generado para contener la respuesta de la actividad se muestra como nodos bajo el parámetro de salida de respuesta en el panel Desde actividad.

Se habrá configurado la actividad Invocar servicio del conector MS GP 2013.

Se tiene que ejecutar un proceso similar para verificar las distintas operaciones WSDL para las operaciones estándar seleccionadas.

Tema principal: [Servicios proporcionados](#)

Operaciones de conector

El conector Microsoft Dynamics GP 2013 realizará las operaciones siguientes:

Operación	Descripción
Crear	Este método añade nuevos datos a Dynamics GP y utiliza los objetos para especificar el tipo de datos que se va a crear y los valores que se van a guardar.
GetByKey	Cuando los objetos se recuperan individualmente, el usuario debe especificar el valor de clave exclusiva para el objeto que desea recuperar. Los métodos "GetByKey" del servicio Dynamics GP se utilizan para recuperar objetos individuales
GetList	Cuando los objetos se devuelven como una lista, deberá proporcionar un conjunto de criterios que indiquen qué objetos desea recuperar. El servicio Dynamics GP Service tiene objetos de criterios que utilizará para especificar los criterios. Los métodos "GetList" del servicio Dynamics GP se utilizan para recuperar las listas de objetos.
Update	Los métodos "Update" se utilizan para cambiar los valores de las propiedades de un objeto existente. El objeto se utiliza como parámetro para esta operación.
Delete	Los métodos "Delete" se utilizan para suprimir el objeto basándose en los valores clave proporcionados.
Void	Los métodos "void" se utilizan para invalidar el objeto pero no suprimen el objeto.

Tema principal: [Servicios proporcionados](#)

Cliente

Un cliente en Microsoft Dynamics GP. Se diferencia por la clave exclusiva de cliente.

1. Añada un punto final 'MS Dynamics GP' nuevo en Cast Iron Studio.
2. Pulse y arrastre el punto final creado hasta la orquestación.
3. Seleccione el servicio 'Invocación'.
4. Pulse el servicio y seguidamente pulse 'Configurar'.
5. Pulse cualquier operación estándar de la lista desplegable.
6. A partir de ahí, seleccione la operación necesaria.

7. Proporcione valores para los parámetros en la página Correlacionar entradas.
8. Pulse el botón derecho (del ratón) en el servicio y seleccione la opción 'Verificar actividad'.
9. Se mostrarán los resultados en el separador Verificar.

Tema principal: [Servicios proporcionados](#)

Operaciones y sus campos obligatorios

Operaciones	Campos obligatorios
Crear	Cliente, contexto, política
Obtener por clave	Clave, contexto
Obtener lista	Criterios, contexto
Actualizar	Cliente, contexto, política
Suprimir	Clave, contexto, política

Tema principal: [Servicios proporcionados](#)

Orden de venta

Mediante la gestión de todo el proceso de venta de principio a fin con extrema precisión, Sales Order Processing de Microsoft Dynamics GP permite atender a los principales clientes de forma más efectiva, supervisar la realización y facturación de forma más precisa y racionalizar los procesos para minimizar los costes de envío y mano de obra.

1. Añada un punto final 'MS Dynamics GP' nuevo en Cast Iron Studio.
2. Pulse y arrastre el punto final creado hasta la orquestación.
3. Seleccione el servicio 'Invocación'.
4. Pulse el servicio y seguidamente pulse 'Configurar'.
5. Pulse cualquier operación estándar de la lista desplegable.
6. A partir de ahí, seleccione la operación necesaria.
7. Proporcione valores para los parámetros en la página Correlacionar entradas.
8. Pulse el botón derecho (del ratón) en el servicio y seleccione la opción 'Verificar actividad'.
9. Se mostrarán los resultados en el separador Verificar.

Tema principal: [Servicios proporcionados](#)

Operaciones y sus campos obligatorios

Operaciones	Campos obligatorios
Crear	Orden de venta, contexto, política
Obtener por clave	Clave, contexto
Obtener lista	Criterios, contexto
Actualizar	Orden de venta, contexto, política
Suprimir	Clave, contexto, política
Invaldar	Clave, contexto, política

Tema principal: [Servicios proporcionados](#)

Empleado

La nueva ventana Perfil de empleado de Microsoft Dynamics GP permite a los empleados ver y/o actualizar la información personal incluida la dirección o números de teléfono, los contactos de emergencia, los dependientes y el historial de posición.

1. Añada un punto final 'MS Dynamics GP' nuevo en Cast Iron Studio.
2. Pulse y arrastre el punto final creado hasta la orquestación.
3. Seleccione el servicio 'Invocación'.
4. Pulse el servicio y seguidamente pulse 'Configurar'.
5. Pulse cualquier operación estándar de la lista desplegable.

6. A partir de ahí, seleccione la operación necesaria.
7. Proporcione valores para los parámetros en la página Correlacionar entradas.
8. Pulse el botón derecho (del ratón) en el servicio y seleccione la opción 'Verificar actividad'.
9. Se mostrarán los resultados en el separador Verificar.

Tema principal: [Servicios proporcionados](#)

Operaciones y sus campos obligatorios

Operaciones	Campos obligatorios
Crear	Empleado, contexto, política
Obtener por clave	Clave, contexto
Obtener lista	Criterios, contexto
Actualizar	Empleado, contexto, política

Tema principal: [Servicios proporcionados](#)

Proveedor

Un proveedor de Microsoft Dynamics GP. Se identifica de forma exclusiva por la clave de proveedor.

1. Añada un punto final 'MS Dynamics GP' nuevo en Cast Iron Studio.
2. Pulse y arrastre el punto final creado hasta la orquestación.
3. Seleccione el servicio 'Invocación'.
4. Pulse el servicio y seguidamente pulse 'Configurar'.
5. Pulse cualquier operación estándar de la lista desplegable.
6. A partir de ahí, seleccione la operación necesaria.
7. Proporcione valores para los parámetros en la página Correlacionar entradas.
8. Pulse el botón derecho (del ratón) en el servicio y seleccione la opción 'Verificar actividad'.
9. Se mostrarán los resultados en el separador Verificar.

Tema principal: [Servicios proporcionados](#)

Operaciones y sus campos obligatorios

Operaciones	Campos obligatorios
Crear	Proveedor, contexto, política
Obtener por clave	Clave, contexto
Obtener lista	Criterios, contexto
Actualizar	Proveedor, contexto, política

Tema principal: [Servicios proporcionados](#)

Habilidades

Las propiedades comunes para una habilidad de trabajo en Microsoft Dynamics GP.

1. Añada un punto final 'MS Dynamics GP' nuevo en Cast Iron Studio.
2. Pulse y arrastre el punto final creado hasta la orquestación.
3. Seleccione el servicio 'Invocación'.
4. Pulse el servicio y seguidamente pulse 'Configurar'.
5. Pulse cualquier operación estándar de la lista desplegable.
6. A partir de ahí, seleccione la operación necesaria.
7. Proporcione valores para los parámetros en la página Correlacionar entradas.
8. Pulse el botón derecho (del ratón) en el servicio y seleccione la opción 'Verificar actividad'.
9. Se mostrarán los resultados en el separador Verificar.

Tema principal: [Servicios proporcionados](#)

Operaciones y sus campos obligatorios

Operaciones	Campos obligatorios
Crear	Objeto de negocio, contexto, política
Obtener por clave	Clave, contexto
Obtener lista	Criterios, contexto
Actualizar	Objeto de negocio, contexto, política
Suprimir	Clave, contexto, política

Tema principal: [Servicios proporcionados](#)

Orden de compra

Puede utilizar el proceso de orden de compra para introducir órdenes de compra estándar, de entrega directa y de compra abierta para los artículos. Si es necesario, puede cambiar el estado de una orden de compra o los artículos de línea individuales en la orden de compra.

1. Añada un punto final 'MS Dynamics GP' nuevo en Cast Iron Studio.
2. Pulse y arrastre el punto final creado hasta la orquestación.
3. Seleccione el servicio 'Invocación'.
4. Pulse el servicio y seguidamente pulse 'Configurar'.
5. Pulse cualquier operación estándar de la lista desplegable.
6. A partir de ahí, seleccione la operación necesaria.
7. Proporcione valores para los parámetros en la página Correlacionar entradas.
8. Pulse el botón derecho (del ratón) en el servicio y seleccione la opción 'Verificar actividad'.
9. Se mostrarán los resultados en el separador Verificar.

Tema principal: [Servicios proporcionados](#)

Operaciones y sus campos obligatorios

Operaciones	Campos obligatorios
Crear	Orden de compra, contexto, política
Obtener por clave	Clave, contexto
Obtener lista	Criterios, contexto
Actualizar	Orden de compra, contexto, política
Suprimir	Clave, contexto, política
Invalidar	Clave, contexto, política

Tema principal: [Servicios proporcionados](#)

Solicitante

Identifique los principales solicitantes y ayude a mantener un proceso de contratación equitativo con formularios y plantillas de entrevista personalizados de acuse de recibo, oferta y cartas de rechazo. Información de candidato satisfactoria que se importa en los registros de empleado con un único paso, lo que elimina la necesidad de volver a introducir la información.

1. Añada un punto final 'MS Dynamics GP' nuevo en Cast Iron Studio.
2. Pulse y arrastre el punto final creado hasta la orquestación.
3. Seleccione el servicio 'Invocación'.
4. Pulse el servicio y seguidamente pulse 'Configurar'.
5. Pulse cualquier operación estándar de la lista desplegable.
6. A partir de ahí, seleccione la operación necesaria.
7. Proporcione valores para los parámetros en la página Correlacionar entradas.
8. Pulse el botón derecho (del ratón) en el servicio y seleccione la opción 'Verificar actividad'.
9. Se mostrarán los resultados en el separador Verificar.

Operaciones y sus campos obligatorios

Operaciones	Campos obligatorios
Crear	Objeto de negocio, contexto, política
Obtener por clave	Clave, contexto
Obtener lista	Criterios, contexto
Actualizar	Objeto de negocio, contexto, política
Suprimir	Clave de objeto de negocio, contexto, política

Tema principal: [Servicios proporcionados](#)

Recibo de caja

Define el recibo de dinero de un cliente en Microsoft Dynamics GP.

1. Añada un punto final 'MS Dynamics GP' nuevo en Cast Iron Studio.
2. Pulse y arrastre el punto final creado hasta la orquestación.
3. Seleccione el servicio 'Invocación'.
4. Pulse el servicio y seguidamente pulse 'Configurar'.
5. Pulse cualquier operación estándar de la lista desplegable.
6. A partir de ahí, seleccione la operación necesaria.
7. Proporcione valores para los parámetros en la página Correlacionar entradas.
8. Pulse el botón derecho (del ratón) en el servicio y seleccione la opción 'Verificar actividad'.
9. Se mostrarán los resultados en el separador Verificar.

Tema principal: [Servicios proporcionados](#)

Operaciones y sus campos obligatorios

Operaciones	Campos obligatorios
Crear	Pecibo de caja, contexto, política
Obtener por clave	Clave, contexto
Obtener lista	Criterios, contexto
Invaldar	Clave, contexto, política

Tema principal: [Servicios proporcionados](#)

Devolución de cuentas por cobrar

Devolución de cuentas por cobrar registra y realiza fácilmente el seguimiento de los cheques devueltos debido a insuficiencia de fondos, lo que proporciona una gestión eficaz y precisa de las cuentas afectadas. Si se marca la casilla de verificación "NSF" se muestra la opción de enviar un cargo por fondos insuficientes a la cuenta de ese cliente.

1. Añada un punto final 'MS Dynamics GP' nuevo en Cast Iron Studio.
2. Pulse y arrastre el punto final creado hasta la orquestación.
3. Seleccione el servicio 'Invocación'.
4. Pulse el servicio y seguidamente pulse 'Configurar'.
5. Pulse cualquier operación estándar de la lista desplegable.
6. A partir de ahí, seleccione la operación necesaria.
7. Proporcione valores para los parámetros en la página Correlacionar entradas.
8. Pulse el botón derecho (del ratón) en el servicio y seleccione la opción 'Verificar actividad'.
9. Se mostrarán los resultados en el separador Verificar.

Tema principal: [Servicios proporcionados](#)

Operaciones y sus campos obligatorios

Operaciones	Campos obligatorios
Create	ReceivablesReturn,Context,Policy
GetByKey	Key,Context
Void	Key,Context,Policy

Tema principal: [Servicios proporcionados](#)

Tarifa

Define un elemento de tarifa en el módulo Inventario de Microsoft en Dynamic GP.

1. Añada un punto final 'MS Dynamics GP' nuevo en Cast Iron Studio.
2. Pulse y arrastre el punto final creado hasta la orquestación.
3. Seleccione el servicio 'Invocación'.
4. Pulse el servicio y seguidamente pulse 'Configurar'.
5. Pulse cualquier operación estándar de la lista desplegable.
6. A partir de ahí, seleccione la operación necesaria.
7. Proporcione valores para los parámetros en la página Correlacionar entradas.
8. Pulse el botón derecho (del ratón) en el servicio y seleccione la opción 'Verificar actividad'.
9. Se mostrarán los resultados en el separador Verificar.

Tema principal: [Servicios proporcionados](#)

Operaciones y sus campos obligatorios

Operaciones	Campos obligatorios
Crear	Tarifa, contexto, política
Obtener por clave	Clave, contexto
Obtener lista	Criterios, contexto

Los campos obligatorios enumerados en las tablas son nodos complejos y por tanto no son obligatorios todos los campos que contienen.

Tema principal: [Servicios proporcionados](#)

Actividades de MS Dynamics NAV

- [Servicios proporcionados](#)

Servicios proporcionados

Microsoft Dynamics NAV 2013 admite todas las actividades de planificación de recursos empresariales (ERP) habituales. La mayoría de funcionalidad de planificación de recursos empresariales (ERP) en Microsoft Dynamics NAV 2013 está relacionada con las tareas empresariales que los usuarios realizan en distintos departamentos de la empresa, como los departamentos Financiero, Ventas y Almacén.

Microsoft Dynamics NAV 2013 admite estos departamentos:

- Financiero
- Inteligencia empresarial
- Marketing
- Ventas
- Diseño e ingeniería
 - Operaciones y planificación
- Compras
- Recepción

- Actividades de almacén
- Producción
- Envío
- Servicio
- Planificación de recursos
- Trabajos
- Recursos humanos
- [Objetos de Microsoft Dynamics NAV 2013](#)
- [Autenticación admitida](#)
- [Cómo: crear una empresa nueva](#)
- [Para crear una nueva empresa](#)
- [Creación de un punto final NAV en Cast Iron](#)
- [Configuración del punto final de MS Dynamics NAV](#)
- [Funcionalidad del botón Actualizar WSDL](#)
- [Utilización de la actividad Invocar servicio de MS Dynamics NAV](#)
- [Operaciones de conector](#)
- [Monedas](#)
- [Tarjeta de cliente](#)
- [Condiciones de cargo financiero](#)
- [Idiomas](#)
- [Métodos de pago](#)
- [Método de redondeo](#)
- [Configuración de usuario](#)
- [Lista de ubicaciones](#)
- [Selecciones de impresora](#)
- [Métodos de envío](#)

Tema principal: [Actividades de MS Dynamics NAV](#)

Objetos de Microsoft Dynamics NAV 2013

A continuación se detallan los objetos de aplicación estándar para Microsoft Dynamics NAV 2013. Están disponibles en Object Designer.

Tablas	Las tablas se utilizan para almacenar los datos. Por ejemplo, una aplicación empresarial puede contener una tabla de clientes que almacena la información sobre cada cliente, como el nombre, la dirección, el número de teléfono y la persona de contacto.
Reportes	Los informes se utilizan para presentar los datos. Puede utilizar los filtros y la ordenación para seleccionar los datos que desea presentar en un informe.
XML reports	Puede utilizar XMLports para importar y exportar datos en formato .xml, .txt o .csv
Codeunits	Una codeunit contiene funciones definidas por el usuario escritas en código C/AL. Puede utilizar las funciones en una codeunit desde los demás objetos de la aplicación.
MenuSuites	Un objeto MenuSuite contiene un conjunto de menús que se muestran en el panel de navegación.
Pages	Las páginas muestran los datos de la base de datos y permiten a los usuarios introducir nuevos datos en la base de datos.
Queries	Una consulta especifica un conjunto de datos de la base de datos.

De estos objetos de correo, tres están expuestos en forma de servicios web: páginas, codeunits y consultas.

Nota: El conector MS Dynamics NAV 2013 admitirá Pages y Codeunits como tipos de webServices.

Tema principal: [Servicios proporcionados](#)

Autenticación admitida

El conector IBM Cast Iron para NAV 2013 admitirá NTLM versión 1.0 como el tipo de autenticación.

En la autenticación NTLM, los usuarios se autentican respecto a sus credenciales de Windows.

Requisitos previos:

Al crear un punto final para el conector Cast Iron para MS NAV, el usuario debe proporcionar una autenticación de Windows ya configurada para autenticar con el servicio NAV.

Tema principal: [Servicios proporcionados](#)

Cómo: crear una empresa nueva

Para utilizar los servicios RapidStart para Microsoft Dynamics NAV, primero cree una empresa nueva para la que desee realizar una implementación de Microsoft Dynamics NAV. Al crear una empresa nueva, se crean páginas y tablas de Microsoft Dynamics NAV estándar, pero no contienen datos.

Además, puede aplicar datos de configuración específicos a la empresa después de inicializarlo. La información se proporciona en un paquete de configuración, un archivo .rapidstart, que entrega el contenido en un formato comprimido.

Utilice el procedimiento siguiente para crear una empresa nueva y utilice el paquete BASICCONFIG como parte del proceso.

Tema principal: [Servicios proporcionados](#)

Para crear una nueva empresa

1. En el entorno de desarrollo de Microsoft Dynamics NAV, cree una empresa nueva. En el menú **Archivo**, seleccione **Empresa** y, a continuación, seleccione **Nueva**.
2. Ponga nombre a la empresa nueva y luego elija el botón **Aceptar**.
3. Cambie al cliente de Windows Microsoft Dynamics NAV e inicialice la empresa que acaba de crear.

Ahora puede importar el paquete de configuración exportado de CRONUS. Después de crear una empresa nueva, algunas tablas se rellenan automáticamente, incluso si no se ha aplicado ninguna plantilla de empresa.

Tema principal: [Servicios proporcionados](#)

Creación de un punto final NAV en Cast Iron

El punto final de MS Dynamics NAV 2013 contiene la información que el conector requiere para conectarse al servicio MS NAV 2013.

Cualquier cambio que se realice en el punto final de MS Dynamics NAV afecta a todas las orquestaciones que utilizan ese punto final, puesto que las ediciones son globales, no locales.

1. En el separador Proyecto de Cast Iron, pulse el botón derecho (del ratón) en la opción Puntos finales y seleccione Crear punto final.
2. Seleccione la opción MS Dynamics NAV del desplegable. Se mostrará el panel de conexión de punto final.
3. Rellene los parámetros de conexión siguientes en el panel Detalles de conexión.

Nombre del campo	Descripción
Nombre de host	Especifica el nombre de máquina que aloja el servicio NAV 2013.
Número de puerto	Especifica el núm. de PUERTO en que está disponible el WSDL.
Agrupación de aplicaciones	Especifica el nombre de configuración de IIS en la máquina que aloja el servidor NAV 2013.
Nombre de la empresa	Especifica el nombre de la base de datos en que se almacenan las páginas y tablas de NAV estándar.

1. Proporcione los parámetros en la sección Autenticación y guarde el punto final.

Nombre del campo	Descripción
Dominio	Especifica el dominio en el que está configurado el servicio MS NAV 2013.
Nombre de usuario	Especifica el nombre de usuario utilizado para conectarse al servicio MS NAV 2013.

Contraseña	Especifica la contraseña utilizada para conectarse al servicio MS NAV 2013.
------------	---

El punto final guardado será visible bajo la sección Puntos finales.

Tema principal: [Servicios proporcionados](#)

Configuración del punto final de MS Dynamics NAV

- [Funcionalidad del botón Renovar](#)

Tema principal: [Servicios proporcionados](#)

Funcionalidad del botón Renovar

1. Suprima o añada algunas WSDL.
2. Pulse el botón derecho (del ratón) en la sección Orquestaciones y seleccione Nueva orquestación.
3. Arrastre el punto final MS NAV recién creado hasta la orquestación y seleccione Invocar servicio.
4. Se añadirá la actividad Invocar servicio a la orquestación. Efectúe una doble pulsación en la actividad.
5. Pulse la opción Configurar en el menú de lista de comprobación.
6. Pulse el botón 'Renovar'.
7. Se actualizará la lista de servicios de modo correspondiente.

Tema principal: [Configuración del punto final de MS Dynamics NAV](#)

Funcionalidad del botón Actualizar WSDL

1. Actualice un WSDL.
2. Pulse el botón derecho (del ratón) en la sección Orquestaciones y seleccione Nueva orquestación.
3. Arrastre el punto final MS NAV recién creado hasta la orquestación y seleccione Invocar servicio.
4. Se añadirá la actividad Invocar servicio a la orquestación. Efectúe una doble pulsación en la actividad.
5. Pulse la opción Configurar en el menú de lista de comprobación.
6. Pulse el botón 'Actualizar WSDL' para actualizarlo en Cast Iron Studio.

Tema principal: [Servicios proporcionados](#)

Utilización de la actividad Invocar servicio de MS Dynamics NAV

Esta sección trata de los pasos para utilizar el punto final MS NAV 2013 creado en el paso anterior.

1. Pulse el botón derecho (del ratón) en la sección Orquestaciones y seleccione Nueva orquestación.
2. Arrastre el punto final MS NAV recién creado hasta la orquestación y seleccione Invocar servicio.
3. Se añadirá la actividad Invocar servicio a la orquestación. Efectúe una doble pulsación en la actividad.
4. Pulse la opción Configurar en el menú de lista de comprobación.
5. Desde el desplegable Seleccionar servicio, seleccione cualquier servicio.
6. Se seleccionará el servicio y se llenarán sus respectivas operaciones en la sección Operaciones WSDL.
7. Pulse cualquier operación de la sección Operación WSDL.
8. Pulse Correlacionar entradas. Se mostrarán los esquemas XML generados para esa operación.
9. Cree una correlación entre las variables de orquestación y el parámetro de entrada de la actividad.

Los valores deben proporcionarse durante el tiempo de ejecución para todos los elementos obligatorios de la estructura de entrada. Se puede indicar un valor especificando un valor predeterminado para el elemento o enlazando el elemento con un nodo de entrada. Durante el tiempo de ejecución, si no se suministra ningún valor para un elemento obligatorio, la actividad genera una excepción que es notificada por la consola de gestión web. Si no se proporciona un valor en tiempo de ejecución para un parámetro opcional de entrada, no se lanza ninguna excepción durante el tiempo de ejecución.

1. Seleccione las salidas de correlación en la lista de comprobación. El esquema XML generado para contener la respuesta de la actividad se muestra como nodos bajo el parámetro de salida de respuesta en el panel Desde actividad.

Se habrá configurado la actividad Invocar servicio del conector MS NAV 2013.

Se tiene que ejecutar un proceso similar para verificar las distintas operaciones WSDL para el servicio seleccionado.

Tema principal: [Servicios proporcionados](#)

Operaciones de conector

El conector Microsoft Dynamics NAV 2013 debería realizar las operaciones siguientes

Operación	Descripción
Crear	Esta operación crea un registro único. Por ejemplo, para la moneda, esta operación crea una nueva moneda. El objeto de registro suministrado se sobrescribirá con la versión creada por la página.
CrearMultiple	Esta operación crea un conjunto de registros. El objeto de registro suministrado se sobrescribirá con la versión creada por la página.
Read	Esta operación lee un registro único.
ReadMultiple	Esta operación lee un conjunto de registros filtrados. Esta operación devuelve una matriz de entidades. La operación ReadMultiple permite al consumidor de un servicio web especificar el número de registros que se van a devolver a la vez. Esto puede reducir la carga en el servidor.
Update	Esta operación actualiza un registro único. El registro actualizado se pasa como referencia y se actualiza con la última versión.
UpdateMultiple	Esta operación actualiza un conjunto de registros. La matriz de registros actualizada se pasa como referencia y se actualiza con la última versión.
Está actualizado	Esta operación comprueba checks si se ha actualizado un objeto desde que se obtuvo la clave. Esta operación devuelve true si el objeto lo ha actualizado cualquier usuario; de lo contrario, false . La gestión de simultaneidad impedirá que un registro se cambie si se ha actualizado posteriormente. Esta comprobación impedirá de forma proactiva esa anomalía.
DeletePart	Esta operación suprime los registros en una subpágina de la página actual. Esta operación se expone solo por páginas que tienen subpáginas, que son páginas que tienen partes del tipo de páginas.

- [Servicios](#)

Tema principal: [Servicios proporcionados](#)

Servicios

Tema principal: [Operaciones de conector](#)

Monedas

Especifica cómo puede facturar en monedas extranjeras, contabilizar en monedas extranjeras, registrar diferencias de tipo de cambio y generar extractos en monedas extranjeras. Puede contabilizar a un cliente o vendedor en un número ilimitado de monedas. Las entradas del libro mayor resultantes mostrarán la moneda de cada transacción.

1. Cree una empresa nueva para el servicio 'Monedas'.
2. Añada un punto final 'MS Dynamics NAV' nuevo en Cast Iron Studio.
3. Introduzca valores válidos en la pantalla Conexión de prueba y pulse 'Probar conexión'.
4. Pulse y arrastre el punto final creado hasta la orquestación.
5. Seleccione el servicio 'Invocación'.
6. Pulse el servicio y seguidamente pulse 'Configurar'.
7. Seleccione un servicio de la lista de servicios.
8. Seleccione Operación WSDL de la lista.

9. Proporcione valores para los parámetros en la página Correlacionar entradas.
10. Pulse el botón derecho (del ratón) en el servicio y seleccione la opción 'Verificar actividad'.
11. Se mostrarán los resultados en el separador Verificar.
 - [Servicios y sus campos obligatorios](#)

Tema principal: [Servicios proporcionados](#)

Servicios y sus campos obligatorios

Servicios	Campos obligatorios
Leer	Código
Leer por ID de reg.	ID de reg.
Leer varios	Campo criteria
Está actualizado	Clave
Obtener ID de reg. de clave	Clave
Crear	Código
Crear varios	Código
Actualizar varias	Clave
Actualizar	Clave
Suprimir	Clave

Tema principal: [Monedas](#)

Tarjeta de cliente

La Tarjeta de cliente se utiliza para almacenar la información del cliente. El usuario puede ver los detalles del cliente como el nombre, la dirección, las posibilidades de descuento, etc. para cada cliente en una página de tarjeta.

1. Cree una empresa nueva para el servicio 'Tarjeta de cliente'.
2. Añada un punto final 'MS Dynamics NAV' nuevo en Cast Iron Studio.
3. Introduzca valores válidos en la pantalla Conexión de prueba y pulse Probar conexión.
4. Pulse y arrastre el punto final creado hasta la orquestación.
5. Seleccione Invocar servicio.
6. Pulse Servicio y seguidamente pulse Configurar.
7. Seleccione un servicio de la lista de servicios.
8. Seleccione la operación WSDL de la lista.
9. Proporcione valores para los parámetros en la página Correlacionar entradas.
10. Pulse el botón derecho (del ratón) en el Servicio y seleccione la opción Verificar actividad.
11. Se mostrarán los resultados en el separador Verificar.

- [Servicios y sus campos obligatorios](#)

Tema principal: [Servicios proporcionados](#)

Servicios y sus campos obligatorios

Servicios	Campos obligatorios
Leer	Nº
Leer por ID de reg.	ID de reg.
Leer varios	Campo Criterios

Está actualizado	Clave
Obtener ID de reg. de clave	Clave
Crear	Nº
Crear varios	Nº
Actualizar varias	Clave
Actualizar	Clave
Suprimir	Clave

Tema principal: [Tarjeta de cliente](#)

Condiciones de cargo financiero

Define las condiciones de los cálculos de cargo financiero. Debe establecer un código que represente cada cálculo de cargo financiero. A continuación, puede introducir este código en el campo Código de condiciones de cargo financiero en las tarjetas de cliente. Posteriormente, cuando calcule los cargos financieros en entradas abiertas, el programa utilizará la información representada por el código. Puede registrar también los códigos de condiciones de cargo financiero en las tarjetas de proveedor.

1. Cree una empresa nueva para el servicio 'Condiciones de cargo financiero'.
2. Añada un punto final 'MS Dynamics NAV' nuevo en Cast Iron Studio.
3. Introduzca valores válidos en la pantalla Conexión de prueba y pulse 'Probar conexión'.
4. Pulse y arrastre el punto final creado hasta la orquestación.
5. Seleccione el servicio 'Invocación'.
6. Pulse el servicio y seguidamente pulse 'Configurar'.
7. Seleccione un servicio de la lista de servicios.
8. Seleccione Operación WSDL de la lista.
9. Proporcione valores para los parámetros en la página Correlacionar entradas.
10. Pulse el botón derecho (del ratón) en el servicio y seleccione la opción 'Verificar actividad'.
11. Se mostrarán los resultados en el separador Verificar.

- [Servicios y sus campos obligatorios](#)

Tema principal: [Servicios proporcionados](#)

Servicios y sus campos obligatorios

Servicios	Campos obligatorios
Leer	Código
Leer por ID de reg.	ID de reg.
Leer varios	Campo Criterios
Está actualizado	Clave
Obtener ID de reg. de clave	Clave
Crear	Código
Crear varios	Código
Actualizar varias	Clave
Actualizar	Clave
Suprimir	Clave

Tema principal: [Condiciones de cargo financiero](#)

Idiomas

Especifica si tiene clientes o proveedores en otros países o regiones y desea imprimir los nombres o descripciones de elemento en el idioma adecuado. Esto es posible si configura los códigos de idioma en la tabla de idiomas.

1. Cree una empresa nueva para el servicio 'Idiomas'.
2. Añada un punto final 'MS Dynamics NAV' nuevo en Cast Iron Studio.
3. Introduzca valores válidos en la pantalla Conexión de prueba y pulse 'Probar conexión'.
4. Pulse y arrastre el punto final creado hasta la orquestación.
5. Seleccione el servicio 'Invocación'.
6. Pulse el servicio y seguidamente pulse 'Configurar'.
7. Seleccione un servicio de la lista de servicios.
8. Seleccione Operación WSDL de la lista.
9. Proporcione valores para los parámetros en la página Correlacionar entradas.
10. Pulse el botón derecho (del ratón) en el servicio y seleccione la opción 'Verificar actividad'.
11. Se mostrarán los resultados en el separador Verificar.

- [Servicios y sus campos obligatorios](#)

Tema principal: [Servicios proporcionados](#)

Servicios y sus campos obligatorios

Servicios	Campos obligatorios
Leer	Código
Leer por ID de reg.	ID de reg.
Leer varios	Campo Criterios
Está actualizado	Clave
Obtener ID de reg. de clave	Clave
Crear	Código
Crear varios	Código
Actualizar varias	Clave
Actualizar	Clave
Suprimir	Clave

Tema principal: [Idiomas](#)

Métodos de pago

Asigna un código a cada método de pago. Puede configurar un número ilimitado de métodos de pago. Después de haber configurado los métodos puede especificar uno de los códigos en el campo Código de método de pago en cada una de las tarjetas de cliente y de proveedor.

1. Cree una empresa nueva para el servicio 'Métodos de pago'.
2. Añada un punto final 'MS Dynamics NAV' nuevo en Cast Iron Studio.

3. Introduzca valores válidos en la pantalla Conexión de prueba y pulse 'Probar conexión'.
4. Pulse y arrastre el punto final creado hasta la orquestación.
5. Seleccione el servicio 'Invocación'.
6. Pulse el servicio y seguidamente pulse 'Configurar'.
7. Seleccione un servicio de la lista de servicios.
8. Seleccione Operación WSDL de la lista.
9. Proporcione valores para los parámetros en la página Correlacionar entradas.
10. Pulse el botón derecho (del ratón) en el servicio y seleccione la opción 'Verificar actividad'.
11. Se mostrarán los resultados en el separador Verificar.

- [Servicios y sus campos obligatorios](#)

Tema principal: [Servicios proporcionados](#)

Servicios y sus campos obligatorios

Servicios	Campos obligatorios
Leer	Código
Leer por ID de reg.	ID de reg.
Leer varios	Campo Criterios
Está actualizado	Clave
Obtener ID de reg. de clave	Clave
Crear	Código
Crear varios	Código
Actualizar varias	Clave
Actualizar	Clave
Suprimir	Clave

Tema principal: [Métodos de pago](#)

Método de redondeo

Este servicio especifica las reglas de redondeo que se van a utilizar si utiliza Microsoft Dynamics NAV para ajustar o sugerir los precios de artículos o las cambios de coste estándar.

1. Cree una empresa nueva para el servicio 'Métodos de redondeo'.
2. Añada un punto final 'MS Dynamics NAV' nuevo en Cast Iron Studio.
3. Introduzca valores válidos en la pantalla Conexión de prueba y pulse 'Probar conexión'.
4. Pulse y arrastre el punto final creado hasta la orquestación.
5. Seleccione el servicio 'Invocación'.
6. Pulse el servicio y seguidamente pulse 'Configurar'.
7. Seleccione un servicio de la lista de servicios.
8. Seleccione Operación WSDL de la lista.
9. Proporcione valores para los parámetros en la página Correlacionar entradas.

10. Pulse el botón derecho (del ratón) en el servicio y seleccione la opción 'Verificar actividad'.

11. Se mostrarán los resultados en el separador Verificar.

- [Servicios y sus campos obligatorios](#)

Tema principal: [Servicios proporcionados](#)

Servicios y sus campos obligatorios

Servicios	Campos obligatorios
Leer	Código Cantidad_mínima
Leer por ID de reg.	ID de reg.
Leer varios	Campo Criterios
Está actualizado	Clave
Obtener ID de reg. de clave	Clave
Crear	Código
Crear varios	Código
Actualizar varias	Clave
Actualizar	Clave
Suprimir	Clave

Tema principal: [Método de redondeo](#)

Configuración de usuario

Microsoft Dynamics NAV tiene un programa de seguridad que solo las personas correctas tienen acceso a las empresas del programa. Con los ID de usuario y contraseñas, puede controlar quién puede entrar en el programa. Puede mejorar esta seguridad utilizando roles para restringir los permisos de un usuario individual, por ejemplo, para leer información, crear nueva información o modificar la información existente.

1. Cree una empresa nueva para el servicio 'Configuración de usuario'.
2. Añada un punto final 'MS Dynamics NAV' nuevo en Cast Iron Studio.
3. Introduzca valores válidos en la pantalla Conexión de prueba y pulse 'Probar conexión'.
4. Pulse y arrastre el punto final creado hasta la orquestación.
5. Seleccione el servicio 'Invocación'.
6. Pulse el servicio y seguidamente pulse 'Configurar'.
7. Seleccione un servicio de la lista de servicios.
8. Seleccione Operación WSDL de la lista.
9. Proporcione valores para los parámetros en la página Correlacionar entradas.
10. Pulse el botón derecho (del ratón) en el servicio y seleccione la opción 'Verificar actividad'.
11. Se mostrarán los resultados en el separador Verificar.

- [Servicios y sus campos obligatorios](#)

Tema principal: [Servicios proporcionados](#)

Servicios y sus campos obligatorios

Servicios	Campos obligatorios
Leer	ID_usuario
Leer por ID de reg.	ID de reg.
Leer varios	Campo Criterios
Está actualizado	Clave
Obtener ID de reg. de clave	Clave
Crear	ID_usuario
Crear varios	ID_usuario
Actualizar varias	Clave
Actualizar	Clave
Suprimir	Clave

Tema principal: [Configuración de usuario](#)

Lista de ubicaciones

Este servicio especifica información sobre las ubicaciones, como ejemplo, almacenes y centros de distribución. Puede realizar el seguimiento de los elementos en ubicaciones distintas utilizando la tabla de ubicaciones. Cada ubicación tiene un nombre así como un código que representa el nombre. Puede utilizar la tabla y asignar un código a un nombre de ubicación. Puede introducir el código en los campos de código de ubicación en otro lugar del programa, por ejemplo, en líneas de documento de compra o ventas. Esto registrará las transacciones para la ubicación cuando las envía.

1. Cree una empresa nueva para el servicio 'Lista de ubicaciones'.
2. Añada un punto final 'MS Dynamics NAV' nuevo en Cast Iron Studio.
3. Introduzca valores válidos en la pantalla Conexión de prueba y pulse 'Probar conexión'.
4. Pulse y arrastre el punto final creado hasta la orquestación.
5. Seleccione el servicio 'invocación'.
6. Pulse el servicio y seguidamente pulse 'Configurar'.
7. Seleccione un servicio de la lista de servicios.
8. Seleccione Operación WSDL de la lista.
9. Proporcione valores para los parámetros en la página Correlacionar entradas.
10. Pulse el botón derecho (del ratón) en el servicio y seleccione la opción 'Verificar actividad'.
11. Se mostrarán los resultados en el separador Verificar.

- [Servicios y sus campos obligatorios](#)

Tema principal: [Servicios proporcionados](#)

Servicios y sus campos obligatorios

Servicios	Campos obligatorios
Leer	Código
Leer por ID de reg.	ID de reg.
Leer varios	Campo Criterios
Está actualizado	Clave
Obtener ID de reg. de clave	Clave

Tema principal: [Lista de ubicaciones](#)

Selecciones de impresora

Especifica la impresora que se va a utilizar al imprimir facturas, notas de crédito, etc. Puede utilizar la tabla de selección de impresora para controlar esto. En esta tabla puede asignar determinadas impresoras a determinados usuarios y/o informes de modo que el informe de factura, por ejemplo, se imprima siempre en la impresora X. Puede especificar también que solo el usuario Y imprimirá las notas de crédito en la impresora X, por ejemplo.

1. Cree una empresa nueva para el servicio 'Selecciones de impresora'.
2. Añada un punto final 'MS Dynamics NAV' nuevo en Cast Iron Studio.
3. Introduzca valores válidos en la pantalla Conexión de prueba y pulse 'Probar conexión'.
4. Pulse y arrastre el punto final creado hasta la orquestación.
5. Seleccione el servicio 'Invocación'.
6. Pulse el servicio y seguidamente pulse 'Configurar'.
7. Seleccione un servicio de la lista de servicios.
8. Seleccione Operación WSDL de la lista.
9. Proporcione valores para los parámetros en la página Correlacionar entradas.
10. Pulse el botón derecho (del ratón) en el servicio y seleccione la opción 'Verificar actividad'.
11. Se mostrarán los resultados en el separador Verificar.

- [Servicios y sus campos obligatorios](#)

Tema principal: [Servicios proporcionados](#)

Servicios y sus campos obligatorios

Servicios	Campos obligatorios
Leer	ID_usuario ID_informe
Leer por ID de reg.	ID de reg.
Leer varios	Campo Criterios
Está actualizado	Clave
Obtener ID de reg. de clave	Clave
Crear	ID_usuario
Crear varios	ID_usuario
Actualizar varias	Clave
Actualizar	Clave
Suprimir	Clave

Tema principal: [Selecciones de impresora](#)

Métodos de envío

Especifica las descripciones para cada método de envío en distintos idiomas. Cuando especifica el método de envío en presupuestos, pedidos, facturas y notas de crédito, el código de método de envío y el código de idioma en el documento se utilizan para determinar qué descripción de método de envío se va a utilizar.

1. Cree una empresa nueva para el servicio 'Métodos de envío'.

2. Añada un punto final 'MS Dynamics NAV' nuevo en Cast Iron Studio.
3. Introduzca valores válidos en la pantalla Conexión de prueba y pulse 'Probar conexión'.
4. Pulse y arrastre el punto final creado hasta la orquestación.
5. Seleccione el servicio 'Invocación'.
6. Pulse el servicio y seguidamente pulse 'Configurar'.
7. Seleccione un servicio de la lista de servicios.
8. Seleccione Operación WSDL de la lista.
9. Proporcione valores para los parámetros en la página Correlacionar entradas.
10. Pulse el botón derecho (del ratón) en el servicio y seleccione la opción 'Verificar actividad'.
11. Se mostrarán los resultados en el separador Verificar.

- [Servicios y sus campos obligatorios](#)

Tema principal: [Servicios proporcionados](#)

Servicios y sus campos obligatorios

Servicios	Campos obligatorios
Leer	Código
Leer por ID de reg.	ID de reg.
Leer varios	Campo Criterios
Está actualizado	Clave
Obtener ID de reg. de clave	Clave
Crear	Código
Crear varios	Código
Actualizar varias	Clave
Actualizar	Clave
Suprimir	Clave

Tema principal: [Métodos de envío](#)

Actividades de MS Office 365

- [Creación o edición de un punto final para la actividad de MS Office 365](#)
- [Utilización de la actividad Enviar correos de MS Office 365](#)
- [Utilización de la actividad Obtener correo de MS Office 365](#)
- [Utilización de la actividad Suprimir correos de MS Office 365](#)
Utilice la actividad Suprimir correos para suprimir un correo en MS Office 365. Es posible que no se pueda recuperar el contenido suprimido.
- [Utilización de la actividad Mover correos de MS Office 365](#)
Utilice la actividad Mover correos para mover un correo a otra carpeta o copiar un correo a otra carpeta de MS Office 365.
- [Utilización de la actividad de correo Responder de MS Office 365](#)
- [Utilización de la actividad Actualizar correos de MS Office 365](#)
Utilice la actividad Actualizar correos para cambiar las propiedades grabables en un borrador o un mensaje existente en MS Office 365. Solo se cambian las propiedades especificadas.
- [Utilización de la actividad Crear borrador de correo de MS Office 365](#)
- [Utilización de la actividad Obtener carpetas de MS Office 365](#)
- [Utilización de la actividad Crear carpetas de MS Office 365](#)
- [Utilización de la actividad Actualizar carpetas de MS Office 365](#)

- Utilización de la actividad Suprimir carpetas de MS Office 365
- Utilización de la actividad Mover carpetas de MS Office 365
- Utilización de la actividad Crear contactos de MS Office 365
- Utilización de la actividad Actualizar contactos de MS Office 365
- Utilización de la actividad Obtener contactos de MS Office 365
- Utilización de la actividad Suprimir contactos de MS Office 365
- Utilización de la actividad Obtener carpetas de contactos de MS Office 365
- Utilización de la actividad Crear calendarios de MS Office 365
- Utilización de la actividad Actualizar calendarios de MS Office 365
- Utilización de la actividad Obtener calendarios de MS Office 365
- Utilización de la actividad Suprimir calendarios de MS Office 365
- Utilización de la actividad Crear grupos de calendario de MS Office 365
- Utilización de la actividad Actualizar grupos de calendario de MS Office 365
- Utilización de la actividad Obtener grupos de calendario de MS Office 365
- Utilización de la actividad Suprimir grupos de calendario de MS Office 365
- Utilización de la actividad Crear sucesos de MS Office 365
- Utilización de la actividad Actualizar sucesos de MS Office 365
- Utilización de la actividad Obtener sucesos de MS Office 365
- Utilización de la actividad Suprimir sucesos de MS Office 365

Creación o edición de un punto final para la actividad de MS Office 365

Los puntos finales ofrecen información de configuración que Studio y el Dispositivo de integración utilizan para conectarse a un servidor MS Office 365. MS Office 365 utiliza el mecanismo de autenticación OAuth 2.0 para autenticar y autorizar a los usuarios para realizar las operaciones.

Selección o edición de un punto final MS Office 365

Para seleccionar un punto final MS Office 365:

1. En el panel **Crear punto final** o **Editar punto final**, configure el punto final Office 365 como se describe en la tabla siguiente.

Nota: La modificación de las propiedades de configuración de un punto final afecta a todas las orquestaciones que utilizan ese punto final en el proyecto. Las ediciones son globales, no locales.

2. Pulse **Probar conexión** para confirmar que los detalles de conexión son válidos y que puede conectarse correctamente a MS Office 365.

3. Pulse **Aceptar**.

Tabla: *Propiedades de conexión*

Nombre del campo	Descripción
Señal de acceso OAuth	Señal de acceso OAuth generada desde Azure AD.
Señal de renovación OAuth	Señal para renovación OAuth generada desde Azure AD al generar la señal de acceso OAuth.
ID de cliente de aplicación	ID de cliente de aplicación generado desde el servidor donde se aloja la aplicación.
Secreto de cliente de aplicación	Secreto de cliente de aplicación generado desde el servidor donde se aloja la aplicación.

Nota: para generar la señal de acceso, consulte la documentación de MS Office 365 que trata sobre "soporte de la autenticación OAuth2 en la API REST de MS Office 365".

Tema principal: [Actividades de MS Office 365](#)

Utilización de la actividad Enviar correos de MS Office 365

Utilice la actividad Enviar correos para enviar un correo a los destinatarios, en MS Office 365.

Utilice esta tarea para enviar un correo a los destinatarios de la instancia de MS Office 365. La llamada a esta actividad es una llamada síncrona en la que se envían los datos de entrada a la actividad para ser procesados y se devuelve la respuesta a la orquestación.

Para configurar la actividad Enviar correos de MS Office 365

1. En una orquestación activa, abra el separador **Actividades** y expanda el contenido de la carpeta **API Office 365**.
2. Arrastre el icono de la actividad **Enviar correos** a la orquestación. Se mostrará la lista de comprobación de Enviar correos de MS Office 365.
3. En la lista de comprobación, pulse **Resumen**.
4. Revise el contenido del campo **Nombre de actividad** y realice los cambios necesarios.
5. En la lista de comprobación, pulse **Elegir punto final**.
6. Pulse **Examinar** y utilice el recuadro de diálogo **Explorador de proyectos** para seleccionar el punto final MS Office 365 correspondiente.
7. Para realizar los cambios que sean necesarios en la configuración de punto final seleccionada, pulse **Editar** para acceder a las opciones en una ventana separada. Cualquier cambio que se realice afectará de forma global a todos los usos del punto final en las orquestaciones activas.

Nota: No se necesita ninguna configuración adicional para esta actividad.

1. Seleccione **Correlacionar entradas** en la lista de comprobación. Los esquemas XML generados a partir del objeto seleccionado de la actividad Enviar correos se muestran como nodos bajo el parámetro de entrada en el panel **A actividad**.
2. Cree una correlación entre las variables de orquestación y el parámetro de entrada de la actividad.

Campos obligatorios: la actividad tiene el campo obligatorio siguiente:

- **Tipo de entrada:** tiene los dos valores siguientes:
 - Seleccione **DIRECTO** para enviar un correo sin que se guarde en la carpeta **Borradores**.
 - Seleccione **BORRADOR** para enviar el correo y guardarlo en la carpeta **Borradores**.

Campos opcionales: la actividad tiene los campos opcionales siguientes:

- **Guardar en elementos enviados:** establézcalo en True si el correo enviado se tiene que guardar en la carpeta **Elementos enviados**.
- **ID_mensaje:** ID del correo.
- **Mensaje** parámetro que tiene los campos siguientes:
 - Asunto del borrador de correo
 - **Cuerpo** parámetro que tiene los campos siguientes:
 - **Contenido:** añade el contenido del texto según el tipo de contenido en formato de base 64.
 - **Tipo de contenido:** tiene texto y valores HTML.
 - **Importancia** parámetro que tiene los campos siguientes en los que el usuario puede establecer el nivel de importancia:
 - Baja
 - Normal
 - Alta
- **Para destinatarios** parámetro que tiene el campo **Dirección de correo electrónico** que tiene los campos siguientes:
 - **Dirección:** dirección de correo electrónico de los destinatarios del campo **Para**.
 - **Nombre:** nombre del destinatario.
- **Cc** parámetro que tiene el campo **Dirección de correo electrónico** que tiene los campos siguientes:
 - **Dirección:** dirección de correo electrónico de los destinatarios del campo **Cc**.
 - **Nombre:** nombre del destinatario.
- **Destinatarios con copia oculta** parámetro que tiene el campo **Dirección de correo electrónico** que tiene los campos siguientes:
 - **Dirección:** dirección de correo electrónico de los destinatarios del campo **Copia oculta**.
 - **Nombre:** nombre del destinatario.

Nota: Los valores deben proporcionarse durante el tiempo de ejecución para todos los elementos obligatorios de la estructura de entrada. Se puede indicar un valor especificando un valor predeterminado para el elemento o enlazando el elemento con un nodo de entrada. Durante el tiempo de ejecución, si no se suministra ningún valor para un elemento obligatorio, la actividad lanza una excepción que es notificada por la consola de gestión web (WMC). Si no se proporciona un valor en tiempo de ejecución para un parámetro opcional de entrada, no se lanza ninguna excepción durante el tiempo de ejecución.

1. Seleccione **Correlacionar salidas** en la lista de comprobación. El esquema XML generado para contener la respuesta de la actividad se muestra como nodos bajo el parámetro de salida de respuesta en el panel **Desde actividad**.
2. Cree una correlación entre los parámetros de salida y las variables de orquestación.

El usuario habrá configurado la actividad Enviar correos de MS Office 365.

Nota: Puede añadir más de un objeto como entrada para esta actividad. Para añadir más de un objeto como entrada, pulse el botón derecho (del ratón) en el objeto del panel **A actividad** de Correlacionar entradas y seleccione **Expandir apariciones**. Solo se soportan varios objetos del mismo tipo.

Tema principal: [Actividades de MS Office 365](#)

Utilización de la actividad Obtener correo de MS Office 365

Utilice la actividad Obtener correo para recuperar todos los correos o un solo correo junto con los archivos adjuntos si es necesario en MS Office 365.

Utilice esta tarea para recuperar todos los correos o un solo correo junto con los archivos adjuntos si es necesario desde la carpeta predeterminada que es la bandeja de entrada o el ID de carpeta específico proporcionado en la instancia de MS Office 365. La llamada a esta actividad es una llamada síncrona, en la que se envían los datos de entrada a la actividad para ser procesados y se devuelve la respuesta a la orquestación.

Para configurar la actividad Obtener correo de MS Office 365:

1. En una orquestación activa, abra el separador **Actividades** y expanda el contenido de la carpeta **API Office 365**.
2. Arrastre el icono de la actividad **Obtener correo** a la orquestación. Se mostrará la lista de comprobación de Obtener correo de MS Office 365.
3. En la lista de comprobación, pulse **Resumen**.
4. Revise el contenido del campo **Nombre de actividad** y realice los cambios necesarios.
5. En la lista de comprobación, pulse **Elegir punto final**.
6. Pulse **Examinar** y utilice el recuadro de diálogo **Explorador de proyectos** para seleccionar el punto final MS Office 365 correspondiente.
7. Para realizar los cambios que sean necesarios en la configuración de punto final seleccionada, pulse **Editar** para acceder a las opciones en una ventana separada. Cualquier cambio que se realice afectará de forma global a todos los usos del punto final en las orquestaciones activas.

Nota: No se necesita ninguna configuración adicional para esta actividad.

1. Seleccione **Correlacionar entradas** en la lista de comprobación. Los esquemas XML generados a partir del objeto seleccionado de la actividad Obtener correo se muestran como nodos bajo el parámetro de entrada de la solicitud en el panel **A actividad**.
2. Cree una correlación entre las variables de orquestación y el parámetro de entrada de la actividad.

Campos obligatorios: la actividad tiene los campos obligatorios siguientes:

- **Tipo de entrada:** tiene los dos valores siguientes:
- Seleccione **TODOS_LOS_MENSAJES** para captar todos los mensajes.
- Seleccione **POR_ID_MENSAJE** para captar mensajes específicos.

Campos opcionales: la actividad tiene los campos opcionales siguientes:

- **ID_carpeta:** se utiliza para establecer el ID de la carpeta específica para captar los mensajes de MS Office 365.
- **ID_mensaje:** ID del mensaje específico que se va a captar.
- **Incluir_archivos_adjuntos:** establézcalo en True si es necesario captar también los archivos adjuntos junto con los mensajes.
- **Personalizar:** se utiliza para establecer los parámetros de consulta de Odata en los campos siguientes:
- **Superior**
- **Saltar**
- **Filtrar solicitudes**
- **Seleccionar propiedades**
- **Ordenar por**

Nota:

- Consulte el documento 'ODATA Query Parameters' para obtener los parámetros de filtrado, ordenación y paginación.
 - Los valores deben proporcionarse durante el tiempo de ejecución para todos los elementos obligatorios de la estructura de entrada. Se puede indicar un valor especificando un valor predeterminado para el elemento o enlazando el elemento con un nodo de entrada. Durante el tiempo de ejecución, si no se suministra ningún valor para un elemento obligatorio, la actividad lanza una excepción que es notificada por la consola de gestión web (WMC). Si no se proporciona un valor en tiempo de ejecución para un parámetro opcional de entrada, no se lanza ninguna excepción durante el tiempo de ejecución.
1. Seleccione **Correlacionar salidas** en la lista de comprobación. El esquema XML generado para contener la respuesta de la actividad se muestra como nodos bajo el parámetro de salida de respuesta en el panel **Desde actividad**.
 2. Cree una correlación entre los parámetros de salida y las variables de orquestación.

El usuario habrá configurado la actividad Obtener correo de MS Office 365.

Nota: El usuario puede añadir más de un objeto como entrada para esta actividad. Para añadir más de un objeto como entrada, pulse el botón derecho (del ratón) en el objeto del panel **A actividad** de Correlacionar entradas y seleccione **Expandir apariciones**. Solo se

soportan varios objetos del mismo tipo.

Tema principal: [Actividades de MS Office 365](#)

Utilización de la actividad Suprimir correos de MS Office 365

Utilice la actividad Suprimir correos para suprimir un correo en MS Office 365. Es posible que no se pueda recuperar el contenido suprimido.

Utilice esta tarea para suprimir un correo en una instancia de MS Office 365. La llamada a esta actividad es una llamada síncrona en la que se envían los datos de entrada a la actividad para ser procesados y se devuelve la respuesta a la orquestación.

Para configurar la actividad Suprimir correos de MS Office 365:

1. En una orquestación activa, abra el separador Actividades y expanda el contenido de la carpeta API Office 365.
2. Arrastre la actividad Suprimir correos a la orquestación. Se mostrará la lista de comprobación de Suprimir correos de MS Office 365.
3. En la lista de comprobación, pulse Resumen.
4. Revise el contenido del campo Nombre de actividad y realice los cambios necesarios.
5. En la lista de comprobación, pulse Elegir punto final.
6. Pulse Examinar y utilice el recuadro de diálogo Explorador de proyectos para seleccionar el punto final MS Office 365 correspondiente.
7. Para realizar los cambios que sean necesarios en la configuración de punto final seleccionada, pulse Editar para acceder a las opciones en una ventana separada. Cualquier cambio que se realice afectará de forma global a todos los usos del punto final en las orquestaciones activas.

Nota: No se necesita ninguna configuración adicional para esta actividad.

1. Seleccione Correlacionar entradas en la lista de comprobación. Los esquemas XML generados a partir del objeto seleccionado de la actividad Suprimir correos se muestran como nodos bajo el parámetro de entrada de la solicitud en el panel A actividad.
2. Cree una correlación entre las variables de orquestación y el parámetro de entrada de la actividad.

Campos obligatorios: la actividad tiene el campo obligatorio siguiente:

- ID_mensaje: ID del mensaje específico que se va a suprimir.

Campos opcionales: la actividad no tiene ningún campo opcional.

Nota: Los valores deben proporcionarse durante el tiempo de ejecución para todos los elementos obligatorios de la estructura de entrada. Se puede indicar un valor especificando un valor predeterminado para el elemento o enlazando el elemento con un nodo de entrada. Durante el tiempo de ejecución, si no se suministra ningún valor para un elemento obligatorio, la actividad lanza una excepción que es notificada por la consola de gestión web (WMC). Si no se proporciona un valor en tiempo de ejecución para un parámetro opcional de entrada, no se lanza ninguna excepción durante el tiempo de ejecución.

1. Seleccione Correlacionar salidas en la lista de comprobación. El esquema XML generado para contener la respuesta de la actividad se muestra como nodos bajo el parámetro de salida de respuesta en el panel Desde actividad.
2. Cree una correlación entre los parámetros de salida y las variables de orquestación.

El usuario habrá configurado la actividad Suprimir correos de MS Office 365.

Nota: Puede añadir más de un objeto como entrada para esta actividad. Para añadir más de un objeto como entrada, pulse el botón derecho (del ratón) en el objeto del panel A actividad de Correlacionar entradas y seleccione Expandir apariciones. Solo se soportan varios objetos del mismo tipo.

Tema principal: [Actividades de MS Office 365](#)

Utilización de la actividad Mover correos de MS Office 365

Utilice la actividad Mover correos para mover un correo a otra carpeta o copiar un correo a otra carpeta de MS Office 365.

Utilice esta tarea para mover un correo a otra carpeta o copiar un correo a otra carpeta de una instancia de MS Office 365. La llamada a esta actividad es una llamada síncrona en la que se envían los datos de entrada a la actividad para ser procesados y se devuelve la respuesta a la orquestación.

Para configurar la actividad Mover correos de MS Office 365:

1. En una orquestación activa, abra el separador Actividades y expanda el contenido de la carpeta API Office 365.

2. Arrastre el icono de la actividad Mover correos a la orquestación. Se mostrará la lista de comprobación de Mover correos de MS Office 365.
3. En la lista de comprobación, pulse Resumen.
4. Revise el contenido del campo Nombre de actividad y realice los cambios necesarios.
5. En la lista de comprobación, pulse Elegir punto final.
6. Pulse Examinar y utilice el recuadro de diálogo Explorador de proyectos para seleccionar el punto final MS Office 365 correspondiente.
7. Para realizar los cambios que sean necesarios en la configuración de punto final seleccionada, pulse Editar para acceder a las opciones en una ventana separada. Cualquier cambio que se realice afectará de forma global a todos los usos del punto final en las orquestaciones activas.

Nota: No se necesita ninguna configuración adicional para esta actividad.

1. Seleccione Correlacionar entradas en la lista de comprobación. Los esquemas XML generados a partir del objeto seleccionado de la actividad Mover correo se muestran como nodos bajo el parámetro de entrada de la solicitud en el panel A actividad.
2. Cree una correlación entre las variables de orquestación y el parámetro de entrada de la actividad.

Campos obligatorios: la actividad tiene los campos obligatorios siguientes:

- Tipo de entrada: tiene los dos valores siguientes:
- Seleccione MOVER para mover el correo al destino.
- Seleccione COPIAR para guardar una copia del correo en el destino.

Campos opcionales: la actividad tiene los campos opcionales siguientes:

- ID_mensaje: ID del mensaje que se va a mover o copiar.
- ID_destino ID de la carpeta de destino donde se debe colocar la carpeta que se va a mover o copiar.

Nota: Los valores deben proporcionarse durante el tiempo de ejecución para todos los elementos obligatorios de la estructura de entrada. Se puede indicar un valor especificando un valor predeterminado para el elemento o enlazando el elemento con un nodo de entrada. Durante el tiempo de ejecución, si no se suministra ningún valor para un elemento obligatorio, la actividad lanza una excepción que es notificada por la consola de gestión web (WMC). Si no se proporciona un valor en tiempo de ejecución para un parámetro opcional de entrada, no se lanza ninguna excepción durante el tiempo de ejecución.

1. Seleccione Correlacionar salidas en la lista de comprobación. El esquema XML generado para contener la respuesta de la actividad se muestra como nodos bajo el parámetro de salida de respuesta en el panel Desde actividad.
2. Cree una correlación entre los parámetros de salida y las variables de orquestación.

El usuario habrá configurado la actividad Mover correos de MS Office 365.

Nota: Puede añadir más de un objeto como entrada para esta actividad. Para añadir más de un objeto como entrada, pulse el botón derecho (del ratón) en el objeto del panel A actividad de Correlacionar entradas y seleccione Expandir apariciones. Solo se soportan varios objetos del mismo tipo.

Tema principal: [Actividades de MS Office 365](#)

Utilización de la actividad de correo Responder de MS Office 365

Utilice la actividad de correo Responder para responder a un remitente de correo o reenviar un correo a los destinatarios en MS Office 365. El correo se guarda en la carpeta **Elementos enviados**.

Utilice esta tarea para responder a un remitente de correo o reenviar un correo a los destinatarios en una instancia de MS Office 365. La llamada a esta actividad es una llamada síncrona en la que se envían los datos de entrada a la actividad para ser procesados y se devuelve la respuesta a la orquestación.

Para configurar la actividad de correo Responder de MS Office 365:

1. En una orquestación activa, abra el separador **Actividades** y expanda el contenido de la carpeta MS Office 365.
2. Arrastre el icono de la actividad de correo **Responder** a la orquestación. Se mostrará la lista de comprobación de Responder correo de MS Office 365.
3. En la lista de comprobación, pulse **Resumen**.
4. Revise el contenido del campo **Nombre de actividad** y realice los cambios necesarios.
5. En la lista de comprobación, pulse **Elegir punto final**.
6. Pulse **Examinar** y utilice el recuadro de diálogo **Explorador de proyectos** para seleccionar el punto final MS Office 365 correspondiente.
7. Para realizar los cambios que sean necesarios en la configuración de punto final seleccionada, pulse **Editar** para acceder a las opciones en una ventana separada. Cualquier cambio que se realice afectará de forma global a todos los usos del punto final

en las orquestaciones activas.

Nota: No se necesita ninguna configuración adicional para esta actividad.

1. Seleccione **Correlacionar entradas** en la lista de comprobación. Los esquemas XML generados a partir del objeto seleccionado de la actividad de correo Responder se muestran como nodos bajo el parámetro de entrada de la solicitud en el panel **A actividad**.
2. Cree una correlación entre las variables de orquestación y el parámetro de entrada de la actividad.

Campos obligatorios: la actividad tiene los campos obligatorios siguientes:

- **Tipo de entrada:** tiene los tres valores siguientes:
- Seleccione **RESPONDER** para responder a un correo.
- Seleccione **RESPONDER A TODOS** para responder a todos los destinatarios de un correo.
- Seleccione **REENVIAR** para reenviar el correo a los destinatarios especificados.
- **ID_mensaje:** ID del mensaje para el se va a enviar o reenviar la respuesta.
- **Comentarios:** comentario que se va a incluir junto con la respuesta o al reenviarse.

Campos opcionales: la actividad tiene los campos opcionales siguientes:

- **Para destinatarios** parámetro que tiene el campo **Dirección de correo electrónico** que tiene los campos siguientes:
- **Dirección:** dirección de correo electrónico de los destinatarios del campo **Para**.
- **Nombre:** nombre del destinatario.

Nota: Los valores deben proporcionarse durante el tiempo de ejecución para todos los elementos obligatorios de la estructura de entrada. Se puede indicar un valor especificando un valor predeterminado para el elemento o enlazando el elemento con un nodo de entrada. Durante el tiempo de ejecución, si no se suministra ningún valor para un elemento obligatorio, la actividad lanza una excepción que es notificada por la consola de gestión web (WMC). Si no se proporciona un valor en tiempo de ejecución para un parámetro opcional de entrada, no se lanza ninguna excepción durante el tiempo de ejecución.

1. Seleccione **Correlacionar salidas** en la lista de comprobación. El esquema XML generado para contener la respuesta de la actividad se muestra como nodos bajo el parámetro de salida de respuesta en el panel **Desde actividad**.
2. Cree una correlación entre los parámetros de salida y las variables de orquestación.

El usuario habrá configurado la actividad de correo Responder de MS Office 365.

Nota: Puede añadir más de un objeto como entrada para esta actividad. Para añadir más de un objeto como entrada, pulse el botón derecho (del ratón) en el objeto del panel **A actividad** de Correlacionar entradas y seleccione **Expandir apariciones**. Solo se soportan varios objetos del mismo tipo.

Tema principal: [Actividades de MS Office 365](#)

Utilización de la actividad Actualizar correos de MS Office 365

Utilice la actividad Actualizar correos para cambiar las propiedades grabables en un borrador o un mensaje existente en MS Office 365. Solo se cambian las propiedades especificadas.

Utilice esta tarea para cambiar las propiedades grabables en un borrador o un mensaje existente en una instancia de MS Office 365. La llamada a esta actividad es una llamada síncrona en la que se envían los datos de entrada a la actividad para ser procesados y se devuelve la respuesta a la orquestación.

Para configurar la actividad Actualizar correos de MS Office 365:

1. En una orquestación activa, abra el separador Actividades y expanda el contenido de la carpeta API Office 365.
2. Arrastre el icono de la actividad Actualizar correos a la orquestación. Se mostrará la lista de comprobación de Actualizar correos de MS Office 365.
3. En la lista de comprobación, pulse Resumen.
4. Revise el contenido del campo Nombre de actividad y realice los cambios necesarios.
5. En la lista de comprobación, pulse Elegir punto final.
6. Pulse Examinar y utilice el recuadro de diálogo Explorador de proyectos para seleccionar el punto final MS Office 365 correspondiente.
7. Para realizar los cambios que sean necesarios en la configuración de punto final seleccionada, pulse Editar para acceder a las opciones en una ventana separada. Cualquier cambio que se realice afectará de forma global a todos los usos del punto final en las orquestaciones activas.

Nota: No se necesita ninguna configuración adicional para esta actividad.

1. Seleccione Correlacionar entradas en la lista de comprobación. Los esquemas XML generados a partir del objeto seleccionado de la actividad Actualizar correos se muestran como nodos bajo el parámetro de entrada en el panel A actividad.
2. Cree una correlación entre las variables de orquestación y el parámetro de entrada de la actividad.

Campos obligatorios: la actividad tiene el campo obligatorio siguiente:

- ID_mensaje: ID del mensajes que se va a actualizar.

Campos opcionales: la actividad tiene el campo opcional siguiente:

- Correo: especifica las propiedades del correo que se va a actualizar.

Nota: Los valores deben proporcionarse durante el tiempo de ejecución para todos los elementos obligatorios de la estructura de entrada. Se puede indicar un valor especificando un valor predeterminado para el elemento o enlazando el elemento con un nodo de entrada. Durante el tiempo de ejecución, si no se suministra ningún valor para un elemento obligatorio, la actividad lanza una excepción que es notificada por la consola de gestión web (WMC). Si no se proporciona un valor en tiempo de ejecución para un parámetro opcional de entrada, no se lanza ninguna excepción durante el tiempo de ejecución.

1. Seleccione Correlacionar salidas en la lista de comprobación. El esquema XML generado para contener la respuesta de la actividad se muestra como nodos bajo el parámetro de salida de respuesta en el panel Desde actividad.
2. Cree una correlación entre los parámetros de salida y las variables de orquestación.

El usuario habrá configurado la actividad Actualizar correos de MS Office 365.

Nota: Puede añadir más de un objeto como entrada para esta actividad. Para añadir más de un objeto como entrada, pulse el botón derecho (del ratón) en el objeto del panel A actividad de Correlacionar entradas y seleccione Expandir apariciones. Solo se soportan varios objetos del mismo tipo.

Tema principal: [Actividades de MS Office 365](#)

Utilización de la actividad Crear borrador de correo de MS Office 365

Utilice la actividad Crear borrador de correo para crear borradores de correo en MS Office 365.

Utilice esta tarea para crear borradores de correo en la instancia de MS Office 365. La llamada a esta actividad es una llamada síncrona en la que se envían los datos de entrada a la actividad para ser procesados y se devuelve la respuesta a la orquestación.

Para configurar la actividad Crear borrador de correo de MS Office 365:

1. En una orquestación activa, abra el separador **Actividades** y expanda el contenido de la carpeta **API Office 365**.
2. Arrastre el icono de la actividad **Crear borrador de correo** a la orquestación. Se mostrará la lista de comprobación de Crear borrador de correo de MS Office 365.
3. En la lista de comprobación, pulse **Resumen**.
4. Revise el contenido del campo **Nombre de actividad** y realice los cambios necesarios.
5. En la lista de comprobación, pulse **Elegir punto final**.
6. Pulse **Examinar** y utilice el recuadro de diálogo **Explorador de proyectos** para seleccionar el punto final MS Office 365 correspondiente.
7. Para realizar los cambios que sean necesarios en la configuración de punto final seleccionada, pulse **Editar** para acceder a las opciones en una ventana separada. Cualquier cambio que se realice afectará de forma global a todos los usos del punto final en las orquestaciones activas.

Nota: No se necesita ninguna configuración adicional para esta actividad.

1. Seleccione **Correlacionar entradas** en la lista de comprobación. Los esquemas XML generados a partir del objeto seleccionado de la actividad Crear borrador de correo se muestran como nodos bajo el parámetro de entrada de la solicitud en el panel **A actividad**.
2. Cree una correlación entre las variables de orquestación y el parámetro de entrada de la actividad.

Campos obligatorios: la actividad tiene los campos obligatorios siguientes:

- **Tipo de entrada:** tiene cuatro valores:
- Seleccione **NUEVO** para crear un borrador de correo nuevo.
- Seleccione **RESPONDER** para guardar el correo de respuesta como borrador.
- Seleccione **RESPONDER A TDOS** para guardar todo el correo como borrador.
- Seleccione **REENVIAR** para guardar el correo reenviado como borrador.

Campos opcionales: la actividad tiene los campos opcionales siguientes:

- **ID de carpeta:** ID de la carpeta donde se guarda el borrador de correo.
- **ID_mensaje:** ID del correo.
- **mensaje** parámetro que tiene los campos siguientes:
 - Asunto del borrador de correo
- **Cuerpo** parámetro que tiene los campos siguientes:
 - **Contenido:** añade el contenido del texto según el tipo de contenido en formato de base 64.
 - **Tipo de contenido:** tiene texto y valores HTML.
- **Importancia** parámetro que tiene los campos siguientes en los que el usuario puede establecer el nivel de importancia:
 - Baja
 - Normal
 - Alta
- **Para destinatarios** parámetro que tiene el campo **Dirección de correo electrónico** que tiene los campos siguientes:
 - **Dirección:** dirección de correo electrónico de los destinatarios del campo **Para**.
 - **Nombre:** nombre del destinatario.
- **Cc** parámetro que tiene el campo **Dirección de correo electrónico** que tiene los campos siguientes:
 - **Dirección:** dirección de correo electrónico de los destinatarios del campo **Cc**.
 - **Nombre:** nombre del destinatario.
- **Destinatarios con copia oculta** parámetro que tiene el campo **Dirección de correo electrónico** que tiene los campos siguientes:
 - **Dirección:** dirección de correo electrónico de los destinatarios del campo **Copia oculta**.
 - **Nombre:** nombre del destinatario.

Nota: Los valores deben proporcionarse durante el tiempo de ejecución para todos los elementos obligatorios de la estructura de entrada. Se puede indicar un valor especificando un valor predeterminado para el elemento o enlazando el elemento con un nodo de entrada. Durante el tiempo de ejecución, si no se suministra ningún valor para un elemento obligatorio, la actividad lanza una excepción que es notificada por la consola de gestión web (WMC). Si no se proporciona un valor en tiempo de ejecución para un parámetro opcional de entrada, no se lanza ninguna excepción durante el tiempo de ejecución.

1. Seleccione **Correlacionar salidas** en la lista de comprobación. El esquema XML generado para contener la respuesta de la actividad se muestra como nodos bajo el parámetro de salida de respuesta en el panel **Desde actividad**.
2. Cree una correlación entre los parámetros de salida y las variables de orquestación.

El usuario habrá configurado la actividad Crear borrador de correo de MS Office 365.

Nota: El usuario puede añadir también más de un objeto como entrada para esta actividad. Para añadir más de un objeto como entrada, pulse el botón derecho (del ratón) en el objeto del panel **A actividad** de Correlacionar entradas y seleccione **Expandir apariciones**. Solo se soportan varios objetos del mismo tipo.

Tema principal: [Actividades de MS Office 365](#)

Utilización de la actividad Obtener carpetas de MS Office 365

Utilice la actividad Obtener carpetas para recuperar todas las carpetas o una carpeta específica en MS Office 365.

Utilice esta tarea para recuperar todas las carpetas o una carpeta específica en una instancia de MS Office 365. La llamada a esta actividad es una llamada síncrona en la que se envían los datos de entrada a la actividad para ser procesados y se devuelve la respuesta a la orquestación.

Para configurar la actividad Obtener carpetas de MS Office 365:

1. En una orquestación activa, abra el separador **Actividades** y expanda el contenido de la carpeta **API Office 365**.
2. Arrastre el icono de la actividad **Obtener carpetas** a la orquestación. Se mostrará la lista de comprobación de Obtener carpetas de MS Office 365.
3. En la lista de comprobación, pulse **Resumen**.
4. Revise el contenido del campo **Nombre de actividad** y realice los cambios necesarios.
5. En la lista de comprobación, pulse **Elegir punto final**.
6. Pulse **Examinar** y utilice el recuadro de diálogo **Explorador de proyectos** para seleccionar el punto final MS Office 365 correspondiente.
7. Para realizar los cambios que sean necesarios en la configuración de punto final seleccionada, pulse **Editar** para acceder a las opciones en una ventana separada. Cualquier cambio que se realice afectará de forma global a todos los usos del punto final en las orquestaciones activas.

Nota: No se necesita ninguna configuración adicional para esta actividad.

1. Seleccione **Correlacionar entradas** en la lista de comprobación. Los esquemas XML generados a partir del objeto seleccionado de la actividad Obtener carpetas se muestran como nodos bajo el parámetro de entrada de la solicitud en el

panel **A actividad**.

2. Cree una correlación entre las variables de orquestación y el parámetro de entrada de la actividad.

Campos obligatorios: la actividad tiene el campo obligatorio siguiente:

- **Tipo de entrada:** tiene los dos valores siguientes:
- Seleccione **TODAS_LAS_CARPETAS** para captar todas las carpetas.
- Seleccione **POR_ID_DE_CARPETA** para captar una carpeta específica.

Campos opcionales: la actividad tiene los campos opcionales siguientes:

- **ID_carpeta:** se utiliza para establecer el ID de la carpeta específica cuyos detalles se van a captar de MS Office 365.
- **Personalizar:** se utiliza para establecer los parámetros de consulta de Odata en los campos siguientes:
- **Superior**
- **Saltar**
- **Filtrar solicitudes**
- **Seleccionar propiedades**
- **Ordenar por**

Nota:

- Consulte el documento 'ODATA Query Parameters' para obtener los parámetros de filtrado, ordenación y paginación.
 - Los valores deben proporcionarse durante el tiempo de ejecución para todos los elementos obligatorios de la estructura de entrada. Se puede indicar un valor especificando un valor predeterminado para el elemento o enlazando el elemento con un nodo de entrada. Durante el tiempo de ejecución, si no se suministra ningún valor para un elemento obligatorio, la actividad lanza una excepción que es notificada por la consola de gestión web (WMC). Si no se proporciona un valor en tiempo de ejecución para un parámetro opcional de entrada, no se lanza ninguna excepción durante el tiempo de ejecución.
1. Seleccione **Correlacionar salidas** en la lista de comprobación. El esquema XML generado para contener la respuesta de la actividad se muestra como nodos bajo el parámetro de salida de respuesta en el panel **Desde actividad**.
 2. Cree una correlación entre los parámetros de salida y las variables de orquestación.

El usuario habrá configurado la actividad Obtener carpetas de MS Office 365.

Nota: Puede añadir más de un objeto como entrada para esta actividad. Para añadir más de un objeto como entrada, pulse el botón derecho (del ratón) en el objeto del panel **A actividad** de Correlacionar entradas y seleccione **Expandir apariciones**. Solo se soportan varios objetos del mismo tipo.

Tema principal: [Actividades de MS Office 365](#)

Utilización de la actividad Crear carpetas de MS Office 365

Utilice la actividad Crear carpetas para crear una carpeta en MS Office 365.

Utilice esta tarea para crear carpetas de correo en una instancia de MS Office 365. La llamada a esta actividad es una llamada síncrona en la que se envían los datos de entrada a la actividad para ser procesados y se devuelve la respuesta a la orquestación.

Para configurar la actividad Crear carpetas de MS Office 365:

1. En una orquestación activa, abra el separador **Actividades** y expanda el contenido de la carpeta **API Office 365**.
2. Arrastre el icono de la actividad **Crear carpetas** a la orquestación. Se mostrará la lista de comprobación de Crear carpetas de MS Office 365.
3. En la lista de comprobación, pulse **Resumen**.
4. Revise el contenido del campo **Nombre de actividad** y realice los cambios necesarios.
5. En la lista de comprobación, pulse **Elegir punto final**.
6. Pulse **Examinar** y utilice el recuadro de diálogo **Explorador de proyectos** para seleccionar el punto final MS Office 365 correspondiente.
7. Para realizar los cambios que sean necesarios en la configuración de punto final seleccionada, pulse **Editar** para acceder a las opciones en una ventana separada. Cualquier cambio que se realice afectará de forma global a todos los usos del punto final en las orquestaciones activas.

Nota: No se necesita ninguna configuración adicional para esta actividad.

1. Seleccione **Correlacionar entradas** en la lista de comprobación. Los esquemas XML generados a partir del objeto seleccionado de la actividad Crear carpetas se muestran como nodos bajo el parámetro de entrada de la solicitud en el panel **A actividad**.
2. Cree una correlación entre las variables de orquestación y el parámetro de entrada de la actividad.

Campos obligatorios: la actividad tiene los campos obligatorios siguientes:

- **ID_carpeta:** ID de la carpeta donde se va a crear la nueva carpeta.
- **Nombre de visualización:** nombre de la carpeta que se va a crear.

Nota: Los valores deben proporcionarse durante el tiempo de ejecución para todos los elementos obligatorios de la estructura de entrada. Se puede indicar un valor especificando un valor predeterminado para el elemento o enlazando el elemento con un nodo de entrada. Durante el tiempo de ejecución, si no se suministra ningún valor para un elemento obligatorio, la actividad lanza una excepción que es notificada por la consola de gestión web (WMC). Si no se proporciona un valor en tiempo de ejecución para un parámetro opcional de entrada, no se lanza ninguna excepción durante el tiempo de ejecución.

1. Seleccione **Correlacionar salidas** en la lista de comprobación. El esquema XML generado para contener la respuesta de la actividad se muestra como nodos bajo el parámetro de salida de respuesta en el panel **Desde actividad**.
2. Cree una correlación entre los parámetros de salida y las variables de orquestación.

-

Tema principal: [Actividades de MS Office 365](#)

El usuario ha configurado la actividad Crear carpetas de MS Office 365.

Nota: Puede añadir más de un objeto como entrada para esta actividad. Para añadir más de un objeto como entrada, pulse el botón derecho (del ratón) en el objeto del panel **A actividad** de Correlacionar entradas y seleccione **Expandir apariciones**. Solo se soportan varios objetos del mismo tipo.

Tema principal: [Utilización de la actividad Crear carpetas de MS Office 365](#)

Utilización de la actividad Actualizar carpetas de MS Office 365

Utilice la actividad Actualizar carpetas para actualizar las carpetas en MS Office 365.

Utilice esta tarea para actualizar las carpetas en la instancia de MS Office 365. La llamada a esta actividad es una llamada síncrona en la que se envían los datos de entrada a la actividad para ser procesados y se devuelve la respuesta a la orquestación.

Para configurar la actividad Actualizar carpetas de MS Office 365:

1. En una orquestación activa, abra el separador **Actividades** y expanda el contenido de la carpeta **API Office 365**.
2. Arrastre el icono de la actividad **Actualizar carpetas** a la orquestación. Se mostrará la lista de comprobación de Actualizar carpetas de MS Office 365.
3. En la lista de comprobación, pulse **Resumen**.
4. Revise el contenido del campo **Nombre de actividad** y realice los cambios necesarios.
5. En la lista de comprobación, pulse **Elegir punto final**.
6. Pulse **Examinar** y utilice el recuadro de diálogo **Explorador de proyectos** para seleccionar el punto final MS Office 365 correspondiente.
7. Para realizar los cambios que sean necesarios en la configuración de punto final seleccionada, pulse **Editar** para acceder a las opciones en una ventana separada. Cualquier cambio que se realice afectará de forma global a todos los usos del punto final en las orquestaciones activas.

Nota: No se necesita ninguna configuración adicional para esta actividad.

1. Seleccione **Correlacionar entradas** en la lista de comprobación. Los esquemas XML generados a partir del objeto seleccionado de la actividad Actualizar carpetas se muestran como nodos bajo el parámetro de entrada en el panel **A actividad**.
2. Cree una correlación entre las variables de orquestación y el parámetro de entrada de la actividad.

Campos obligatorios: la actividad tiene el campo obligatorio siguiente:

- **ID_carpeta:** se utiliza para establecer el ID de la carpeta para actualizar el registro en MS Office 365.

Campos opcionales: la actividad tiene los campos opcionales siguientes:

- **Nombre de visualización:** se utiliza para actualizar el nombre de visualización de la carpeta.

Nota: Los valores deben proporcionarse durante el tiempo de ejecución para todos los elementos obligatorios de la estructura de entrada. Se puede indicar un valor especificando un valor predeterminado para el elemento o enlazando el elemento con un nodo de entrada. Durante el tiempo de ejecución, si no se suministra ningún valor para un elemento obligatorio, la actividad lanza una

excepción que es notificada por la consola de gestión web (WMC). Si no se proporciona un valor en tiempo de ejecución para un parámetro opcional de entrada, no se lanza ninguna excepción durante el tiempo de ejecución.

1. Seleccione **Correlacionar salidas** en la lista de comprobación. El esquema XML generado para contener la respuesta de la actividad se muestra como nodos bajo el parámetro de salida de respuesta en el panel **Desde actividad**.
2. Cree una correlación entre los parámetros de salida y las variables de orquestación.

El usuario habrá configurado la actividad Actualizar carpetas de MS Office 365.

Nota: El usuario puede añadir también más de un objeto como entrada para esta actividad. Para añadir más de un objeto como entrada, pulse el botón derecho (del ratón) en el objeto del panel **A actividad** de Correlacionar entradas y seleccione **Expandir apariciones**. Solo se soportan varios objetos del mismo tipo.

Tema principal: [Actividades de MS Office 365](#)

Utilización de la actividad Suprimir carpetas de MS Office 365

Utilice la actividad Suprimir carpetas para suprimir una carpeta en MS Office 365. Es posible que no se pueda recuperar el contenido suprimido.

Utilice esta tarea para suprimir una carpeta en una instancia de MS Office 365. La llamada a esta actividad es una llamada síncrona en la que se envían los datos de entrada a la actividad para ser procesados y se devuelve la respuesta a la orquestación.

Para configurar la actividad Suprimir carpetas de MS Office 365:

1. En una orquestación activa, abra el separador **Actividades** y expanda el contenido de la carpeta **API Office 365**.
2. Arrastre el icono de la actividad **Suprimir carpetas** a la orquestación. Se mostrará la lista de comprobación de Suprimir carpetas de MS Office 365.
3. En la lista de comprobación, pulse **Resumen**.
4. Revise el contenido del campo **Nombre de actividad** y realice los cambios necesarios.
5. En la lista de comprobación, pulse **Elegir punto final**.
6. Pulse **Examinar** y utilice el recuadro de diálogo **Explorador de proyectos** para seleccionar el punto final MS Office 365 correspondiente.
7. Para realizar los cambios que sean necesarios en la configuración de punto final seleccionada, pulse **Editar** para acceder a las opciones en una ventana separada. Cualquier cambio que se realice afectará de forma global a todos los usos del punto final en las orquestaciones activas.

Nota: No se necesita ninguna configuración adicional para esta actividad.

1. Seleccione **Correlacionar entradas** en la lista de comprobación. Los esquemas XML generados a partir del objeto seleccionado de la actividad Suprimir carpetas se muestran como nodos bajo el parámetro de entrada de la solicitud en el panel **A actividad**.
2. Cree una correlación entre las variables de orquestación y el parámetro de entrada de la actividad.

Campos obligatorios: la actividad tiene el campo obligatorio siguiente:

- **ID de carpeta:** ID de la carpeta que se va a suprimir.

Campos opcionales: la actividad no tiene ningún campo opcional.

Nota: Los valores deben proporcionarse durante el tiempo de ejecución para todos los elementos obligatorios de la estructura de entrada. Se puede indicar un valor especificando un valor predeterminado para el elemento o enlazando el elemento con un nodo de entrada. Durante el tiempo de ejecución, si no se suministra ningún valor para un elemento obligatorio, la actividad lanza una excepción que es notificada por la consola de gestión web (WMC). Si no se proporciona un valor en tiempo de ejecución para un parámetro opcional de entrada, no se lanza ninguna excepción durante el tiempo de ejecución.

1. Seleccione **Correlacionar salidas** en la lista de comprobación. El esquema XML generado para contener la respuesta de la actividad se muestra como nodos bajo el parámetro de salida de respuesta en el panel **Desde actividad**.
2. Cree una correlación entre los parámetros de salida y las variables de orquestación.

El usuario habrá configurado la actividad Suprimir carpetas de MS Office 365.

Nota: Puede añadir más de un objeto como entrada para esta actividad. Para añadir más de un objeto como entrada, pulse el botón derecho (del ratón) en el objeto del panel **A actividad** de Correlacionar entradas y seleccione **Expandir apariciones**. Solo se soportan varios objetos del mismo tipo.

Tema principal: [Actividades de MS Office 365](#)

Utilización de la actividad Mover carpetas de MS Office 365

Utilice la actividad Mover carpetas para mover una carpeta y su contenido a otra carpeta o para copiar una carpeta y su contenido en otra carpeta de MS Office 365.

Utilice esta tarea para mover una carpeta y su contenido a otra carpeta o para copiar una carpeta y su contenido en otra carpeta de una instancia de MS Office 365. La llamada a esta actividad es una llamada síncrona en la que se envían los datos de entrada a la actividad para ser procesados y se devuelve la respuesta a la orquestación.

Para configurar la actividad Mover carpetas de MS Office 365

1. En una orquestación activa, abra el separador **Actividades** y expanda el contenido de la carpeta **API Office 365**.
2. Arrastre el icono de la actividad **Mover carpetas** a la orquestación. Se mostrará la lista de comprobación de Mover carpetas de MS Office 365.
3. En la lista de comprobación, pulse **Resumen**.
4. Revise el contenido del campo **Nombre de actividad** y realice los cambios necesarios.
5. En la lista de comprobación, pulse **Elegir punto final**.
6. Pulse **Examinar** y utilice el recuadro de diálogo **Explorador de proyectos** para seleccionar el punto final MS Office 365 correspondiente.
7. Para realizar los cambios que sean necesarios en la configuración de punto final seleccionada, pulse **Editar** para acceder a las opciones en una ventana separada. Cualquier cambio que se realice afectará de forma global a todos los usos del punto final en las orquestaciones activas.

Nota: No se necesita ninguna configuración adicional para esta actividad.

1. Seleccione **Correlacionar entradas** en la lista de comprobación. Los esquemas XML generados a partir del objeto seleccionado de la actividad Mover carpetas se muestran como nodos bajo el parámetro de entrada de la solicitud en el panel **A actividad**.
2. Cree una correlación entre las variables de orquestación y el parámetro de entrada de la actividad.

Campos obligatorios: la actividad tiene los campos obligatorios siguientes:

- **Tipo de entrada:** tiene los dos valores siguientes:
 - Seleccione **MOVER** para mover la carpeta al destino.
 - Seleccione **COPIAR** para guardar una copia de la carpeta en el destino.
- **ID_carpeta:** ID de la carpeta que se va a mover o copiar.
- **ID_destino:** ID de la carpeta de destino donde se tiene que colocar la carpeta movida o copiada.

Nota: Los valores deben proporcionarse durante el tiempo de ejecución para todos los elementos obligatorios de la estructura de entrada. Se puede indicar un valor especificando un valor predeterminado para el elemento o enlazando el elemento con un nodo de entrada. Durante el tiempo de ejecución, si no se suministra ningún valor para un elemento obligatorio, la actividad lanza una excepción que es notificada por la consola de gestión web (WMC). Si no se proporciona un valor en tiempo de ejecución para un parámetro opcional de entrada, no se lanza ninguna excepción durante el tiempo de ejecución.

1. Seleccione **Correlacionar salidas** en la lista de comprobación. El esquema XML generado para contener la respuesta de la actividad se muestra como nodos bajo el parámetro de salida de respuesta en el panel **Desde actividad**.
2. Cree una correlación entre los parámetros de salida y las variables de orquestación.

El usuario habrá configurado la actividad Mover carpetas de MS Office 365.

Nota: Puede añadir más de un objeto como entrada para esta actividad. Para añadir más de un objeto como entrada, pulse el botón derecho (del ratón) en el objeto del panel **A actividad** de Correlacionar entradas y seleccione **Expandir apariciones**. Solo se soportan varios objetos del mismo tipo.

Tema principal: [Actividades de MS Office 365](#)

Utilización de la actividad Crear contactos de MS Office 365

Utilice la actividad Crear contactos para añadir un contacto a la carpeta **Contactos** raíz o al punto final contactos de otra carpeta de contactos de MS Office 365.

Utilice esta tarea para añadir un contacto a la carpeta **Contactos** raíz o al punto final contactos de otra carpeta de contactos de una instancia de MS Office 365. La llamada a esta actividad es una llamada síncrona en la que se envían los datos de entrada a la actividad para ser procesados y se devuelve la respuesta a la orquestación.

Para configurar la actividad Crear contactos de MS Office 365:

1. En una orquestación activa, abra el separador **Actividades** y expanda el contenido de la carpeta **API Office 365**.
2. Arrastre el icono de la actividad **Crear contactos** a la orquestación. Se mostrará la lista de comprobación de Crear contactos de MS Office 365.
3. En la lista de comprobación, pulse **Resumen**.
4. Revise el contenido del campo **Nombre de actividad** y realice los cambios necesarios.
5. En la lista de comprobación, pulse **Elegir punto final**.
6. Pulse **Examinar** y utilice el recuadro de diálogo **Explorador de proyectos** para seleccionar el punto final MS Office 365 correspondiente.
7. Para realizar los cambios que sean necesarios en la configuración de punto final seleccionada, pulse **Editar** para acceder a las opciones en una ventana separada. Cualquier cambio que se realice afectará de forma global a todos los usos del punto final en las orquestaciones activas.

Nota: No se necesita ninguna configuración adicional para esta actividad.

1. Seleccione **Correlacionar entradas** en la lista de comprobación. Los esquemas XML generados a partir del objeto seleccionado de la actividad Crear contactos se muestran como nodos bajo el parámetro de entrada de la solicitud en el panel **A actividad**.
2. Cree una correlación entre las variables de orquestación y el parámetro de entrada de la actividad.

Campos obligatorios: la actividad tiene los campos obligatorios siguientes:

- **ID_carpeta_contactos:** ID de carpeta de contactos bajo la que se va a crear el contacto.

Campos opcionales: la actividad tiene los campos opcionales siguientes:

- **contacto:** especifica las propiedades del contacto que se va a añadir al contacto creado.

Nota: Los valores deben proporcionarse durante el tiempo de ejecución para todos los elementos obligatorios de la estructura de entrada. Se puede indicar un valor especificando un valor predeterminado para el elemento o enlazando el elemento con un nodo de entrada. Durante el tiempo de ejecución, si no se suministra ningún valor para un elemento obligatorio, la actividad lanza una excepción que es notificada por la consola de gestión web (WMC). Si no se proporciona un valor en tiempo de ejecución para un parámetro opcional de entrada, no se lanza ninguna excepción durante el tiempo de ejecución.

1. Seleccione **Correlacionar salidas** en la lista de comprobación. El esquema XML generado para contener la respuesta de la actividad se muestra como nodos bajo el parámetro de salida de respuesta en el panel **Desde actividad**.
2. Cree una correlación entre los parámetros de salida y las variables de orquestación.

El usuario ha configurado la actividad Crear contactos de MS Office 365.

Nota: Puede añadir más de un objeto como entrada para esta actividad. Para añadir más de un objeto como entrada, pulse el botón derecho (del ratón) en el objeto del panel **A actividad** de Correlacionar entradas y seleccione **Expandir apariciones**. Solo se soportan varios objetos del mismo tipo.

Tema principal: [Actividades de MS Office 365](#)

Utilización de la actividad Actualizar contactos de MS Office 365

Utilice la actividad Actualizar contactos para cambiar las propiedades de un contacto en MS Office 365.

Utilice esta tarea para cambiar las propiedades de un contacto en una instancia de MS Office 365. La llamada a esta actividad es una llamada síncrona en la que se envían los datos de entrada a la actividad para ser procesados y se devuelve la respuesta a la orquestación.

Para configurar la actividad Actualizar contactos de MS Office 365:

1. En una orquestación activa, abra el separador **Actividades** y expanda el contenido de la carpeta **API Office 365**.
2. Arrastre el icono de la actividad **Actualizar contactos** a la orquestación. Se mostrará la lista de comprobación de Actualizar contactos de MS Office 365.
3. En la lista de comprobación, pulse **Resumen**.
4. Revise el contenido del campo **Nombre de actividad** y realice los cambios necesarios.
5. En la lista de comprobación, pulse **Elegir punto final**.
6. Pulse **Examinar** y utilice el recuadro de diálogo **Explorador de proyectos** para seleccionar el punto final MS Office 365 correspondiente.
7. Para realizar los cambios que sean necesarios en la configuración de punto final seleccionada, pulse **Editar** para acceder a las opciones en una ventana separada. Cualquier cambio que se realice afectará de forma global a todos los usos del punto final en las orquestaciones activas.

Nota: No se necesita ninguna configuración adicional para esta actividad.

1. Seleccione **Correlacionar entradas** en la lista de comprobación. Los esquemas XML generados a partir del objeto seleccionado de la actividad Actualizar contactos se muestran como nodos bajo el parámetro de entrada en el panel **A actividad**.
2. Cree una correlación entre las variables de orquestación y el parámetro de entrada de la actividad.

Campos obligatorios: la actividad tiene los campos obligatorios siguientes:

- **ID_contacto:** ID del contacto que se va a actualizar.

Campos opcionales: la actividad tiene los campos opcionales siguientes:

- **Contacto:** especifica las propiedades del contacto que se va a actualizar en el contacto.

Nota: Los valores deben proporcionarse durante el tiempo de ejecución para todos los elementos obligatorios de la estructura de entrada. Se puede indicar un valor especificando un valor predeterminado para el elemento o enlazando el elemento con un nodo de entrada. Durante el tiempo de ejecución, si no se suministra ningún valor para un elemento obligatorio, la actividad lanza una excepción que es notificada por la consola de gestión web (WMC). Si no se proporciona un valor en tiempo de ejecución para un parámetro opcional de entrada, no se lanza ninguna excepción durante el tiempo de ejecución.

1. Seleccione **Correlacionar salidas** en la lista de comprobación. El esquema XML generado para contener la respuesta de la actividad se muestra como nodos bajo el parámetro de salida de respuesta en el panel **Desde actividad**.
2. Cree una correlación entre los parámetros de salida y las variables de orquestación.

El usuario habrá configurado la actividad Actualizar contactos de MS Office 365.

Nota: Puede añadir más de un objeto como entrada para esta actividad. Para añadir más de un objeto como entrada, pulse el botón derecho (del ratón) en el objeto del panel **A actividad** de Correlacionar entradas y seleccione **Expandir apariciones**. Solo se soportan varios objetos del mismo tipo.

Tema principal: [Actividades de MS Office 365](#)

Utilización de la actividad Obtener contactos de MS Office 365

Utilice la actividad Obtener contactos para recuperar todos los contactos de una carpeta predeterminada, la carpeta de contactos proporcionada o un contacto específico en MS Office 365.

Utilice esta tarea para recuperar todos los contactos de una carpeta predeterminada, la carpeta de contactos proporcionada o un contacto específico en una instancia de MS Office 365. La llamada a esta actividad es una llamada síncrona en la que se envían los datos de entrada a la actividad para ser procesados y se devuelve la respuesta a la orquestación.

Para configurar la actividad Obtener contactos de MS Office 365:

1. En una orquestación activa, abra el separador **Actividades** y expanda el contenido de la carpeta MS Office 365.
2. Arrastre el icono de la actividad **Obtener contactos** a la orquestación. Se mostrará la lista de comprobación de Obtener contactos de MS Office 365.
3. En la lista de comprobación, pulse **Resumen**.
4. Revise el contenido del campo **Nombre de actividad** y realice los cambios necesarios.
5. En la lista de comprobación, pulse **Elegir punto final**.
6. Pulse **Examinar** y utilice el recuadro de diálogo **Explorador de proyectos** para seleccionar el punto final MS Office 365 correspondiente.
7. Para realizar los cambios que sean necesarios en la configuración de punto final seleccionada, pulse **Editar** para acceder a las opciones en una ventana separada. Cualquier cambio que se realice afectará de forma global a todos los usos del punto final en las orquestaciones activas.

Nota: No se necesita ninguna configuración adicional para esta actividad.

1. Seleccione **Correlacionar entradas** en la lista de comprobación. Los esquemas XML generados a partir del objeto seleccionado de la actividad Obtener contactos se muestran como nodos bajo el parámetro de entrada de la solicitud en el panel **A actividad**.
2. Cree una correlación entre las variables de orquestación y el parámetro de entrada de la actividad.

Campos obligatorios: la actividad tiene los campos obligatorios siguientes:

- **Tipo de entrada:** tiene los dos valores siguientes:
- Seleccione **TODOS_LOS_CONTACTOS** para captar todos los contactos.
- Seleccione **ÚNICO_CONTACTO** para captar un contacto específico.

Campos opcionales: la actividad tiene los campos opcionales siguientes:

- **ID_carpeta_contacto:** se utiliza para establecer el ID de la carpeta del contacto específico para captar los detalles de MS Office 365.
- **ID_contacto:** ID del contacto específico que se va a captar.
- **Personalizar:** se utiliza para establecer los parámetros de consulta de Odata en los campos siguientes:
 - **Superior**
 - **Saltar**
 - **Filtrar solicitudes**
 - **Seleccionar propiedades**
 - **Ordenar por**

Nota:

- Consulte el documento 'ODATA Query Parameters' para obtener los parámetros de filtrado, ordenación y paginación.
 - Los valores deben proporcionarse durante el tiempo de ejecución para todos los elementos obligatorios de la estructura de entrada. Se puede indicar un valor especificando un valor predeterminado para el elemento o enlazando el elemento con un nodo de entrada. Durante el tiempo de ejecución, si no se suministra ningún valor para un elemento obligatorio, la actividad lanza una excepción que es notificada por la consola de gestión web (WMC). Si no se proporciona un valor en tiempo de ejecución para un parámetro opcional de entrada, no se lanza ninguna excepción durante el tiempo de ejecución.
1. Seleccione **Correlacionar salidas** en la lista de comprobación. El esquema XML generado para contener la respuesta de la actividad se muestra como nodos bajo el parámetro de salida de respuesta en el panel **Desde actividad**.
 2. Cree una correlación entre los parámetros de salida y las variables de orquestación.

El usuario habrá configurado la actividad Obtener contactos de MS Office 365.

Nota: Puede añadir más de un objeto como entrada para esta actividad. Para añadir más de un objeto como entrada, pulse el botón derecho (del ratón) en el objeto del panel **A actividad** de Correlacionar entradas y seleccione **Expandir apariciones**. Solo se soportan varios objetos del mismo tipo.

Tema principal: [Actividades de MS Office 365](#)

Utilización de la actividad Suprimir contactos de MS Office 365

Utilice la actividad Suprimir contactos para suprimir un contacto en MS Office 365. Es posible que no se pueda recuperar el contenido suprimido.

Utilice esta tarea para suprimir un contacto en una instancia de MS Office 365. La llamada a esta actividad es una llamada síncrona en la que se envían los datos de entrada a la actividad para ser procesados y se devuelve la respuesta a la orquestación.

Para configurar la actividad Suprimir contactos de MS Office 365:

1. En una orquestación activa, abra el separador **Actividades** y expanda el contenido de la carpeta **API Office 365**.
2. Arrastre el icono de la actividad **Suprimir contactos** a la orquestación. Se mostrará la lista de comprobación de Suprimir contactos de MS Office 365.
3. En la lista de comprobación, pulse **Resumen**.
4. Revise el contenido del campo **Nombre de actividad** y realice los cambios necesarios.
5. En la lista de comprobación, pulse **Elegir punto final**.
6. Pulse **Examinar** y utilice el recuadro de diálogo **Explorador de proyectos** para seleccionar el punto final de **MS Office 365** correspondiente.
7. Para realizar los cambios que sean necesarios en la configuración de punto final seleccionada, pulse **Editar** para acceder a las opciones en una ventana separada. Cualquier cambio que se realice afectará de forma global a todos los usos del punto final en las orquestaciones activas.

Nota: No se necesita ninguna configuración adicional para esta actividad.

1. Seleccione **Correlacionar entradas** en la lista de comprobación. Los esquemas XML generados a partir del objeto seleccionado de la actividad Suprimir contactos se muestran como nodos bajo el parámetro de entrada de la solicitud en el panel **A actividad**.
2. Cree una correlación entre las variables de orquestación y el parámetro de entrada de la actividad.

Campos obligatorios: la actividad tiene los campos obligatorios siguientes:

- **ID de contacto:** ID del contacto que se va a suprimir.

Campos opcionales: la actividad no tiene ningún campo opcional.

Nota: Los valores deben proporcionarse durante el tiempo de ejecución para todos los elementos obligatorios de la estructura de entrada. Se puede indicar un valor especificando un valor predeterminado para el elemento o enlazando el elemento con un nodo de entrada. Durante el tiempo de ejecución, si no se suministra ningún valor para un elemento obligatorio, la actividad lanza una excepción que es notificada por la consola de gestión web (WMC). Si no se proporciona un valor en tiempo de ejecución para un parámetro opcional de entrada, no se lanza ninguna excepción durante el tiempo de ejecución.

1. Seleccione **Correlacionar salidas** en la lista de comprobación. El esquema XML generado para contener la respuesta de la actividad se muestra como nodos bajo el parámetro de salida de respuesta en el panel **Desde actividad**.
2. Cree una correlación entre los parámetros de salida y las variables de orquestación.

El usuario habrá configurado la actividad Suprimir contactos de MS Office 365.

Nota: Puede añadir más de un objeto como entrada para esta actividad. Para añadir más de un objeto como entrada, pulse el botón derecho (del ratón) en el objeto del panel **A actividad** de Correlacionar entradas y seleccione **Expandir apariciones**. Solo se soportan varios objetos del mismo tipo.

Tema principal: [Actividades de MS Office 365](#)

Utilización de la actividad Obtener carpetas de contactos de MS Office 365

Utilice la actividad Obtener carpetas de contactos para recuperar todas las carpetas de contactos o una carpeta de contactos específica en una instancia de MS Office 365.

Utilice esta tarea para recuperar todas las carpetas de contactos o una carpeta de contactos específica en una instancia de MS Office 365. La llamada a esta actividad es una llamada síncrona en la que se envían los datos de entrada a la actividad para ser procesados y se devuelve la respuesta a la orquestación.

Para configurar la actividad Obtener carpetas de contactos de MS Office 365:

1. En una orquestación activa, abra el separador **Actividades** y expanda el contenido de la carpeta **API Office 365**.
2. Arrastre el icono de la actividad **Obtener carpetas de contactos** a la orquestación. Se mostrará la lista de comprobación de Obtener carpetas de contactos de MS Office 365.
3. En la lista de comprobación, pulse **Resumen**.
4. Revise el contenido del campo **Nombre de actividad** y realice los cambios necesarios.
5. En la lista de comprobación, pulse **Elegir punto final**.
6. Pulse **Examinar** y utilice el recuadro de diálogo **Explorador de proyectos** para seleccionar el punto final MS Office 365 correspondiente.
7. Para realizar los cambios que sean necesarios en la configuración de punto final seleccionada, pulse **Editar** para acceder a las opciones en una ventana separada. Cualquier cambio que se realice afectará de forma global a todos los usos del punto final en las orquestaciones activas.

Nota: No se necesita ninguna configuración adicional para esta actividad.

1. Seleccione **Correlacionar entradas** en la lista de comprobación. Los esquemas XML generados a partir del objeto seleccionado de la actividad Obtener carpetas de contactos se muestran como nodos bajo el parámetro de entrada de la solicitud en el panel **A actividad**.
2. Cree una correlación entre las variables de orquestación y el parámetro de entrada de la actividad.

Campos obligatorios: la actividad tiene los campos obligatorios siguientes:

- **InputType:** tiene los dos valores siguientes:
- Seleccione **TODAS_LAS_CARPETAS_DE_CONTACTOS** para captar todas las carpetas de contactos.
- Seleccione **UNA_CARPETA_DE_CONTACTOS** para captar una carpeta de contactos específica.

Campos opcionales: la actividad tiene los campos opcionales siguientes:

- **ID_carpeta_contacto:** se utiliza para establecer el ID de la carpeta del contacto específico para captar los detalles de MS Office 365.
- **Personalizar:** se utiliza para establecer los parámetros de consulta de Odata en los campos siguientes:
- **Superior**
- **Saltar**
- **Filtrar solicitudes**
- **Seleccionar propiedades**
- **Ordenar por**

Nota:

- Consulte el documento 'ODATA Query Parameters' para obtener los parámetros de filtrado, ordenación y paginación.
 - Los valores deben proporcionarse durante el tiempo de ejecución para todos los elementos obligatorios de la estructura de entrada. Se puede indicar un valor especificando un valor predeterminado para el elemento o enlazando el elemento con un nodo de entrada. Durante el tiempo de ejecución, si no se suministra ningún valor para un elemento obligatorio, la actividad lanza una excepción que es notificada por la consola de gestión web (WMC). Si no se proporciona un valor en tiempo de ejecución para un parámetro opcional de entrada, no se lanza ninguna excepción durante el tiempo de ejecución.
1. Seleccione **Correlacionar salidas** en la lista de comprobación. El esquema XML generado para contener la respuesta de la actividad se muestra como nodos bajo el parámetro de salida de respuesta en el panel **Desde actividad**.
 2. Cree una correlación entre los parámetros de salida y las variables de orquestación.

El usuario habrá configurado la actividad Obtener carpetas de contactos de MS Office 365.

Nota: Puede añadir más de un objeto como entrada para esta actividad. Para añadir más de un objeto como entrada, pulse el botón derecho (del ratón) en el objeto del panel **A actividad** de Correlacionar entradas y seleccione **Expandir apariciones**. Solo se soportan varios objetos del mismo tipo.

Tema principal: [Actividades de MS Office 365](#)

Utilización de la actividad Crear calendarios de MS Office 365

Utilice la actividad Crear calendarios para crear un calendario en MS Office 365.

Utilice esta tarea para crear calendarios en la instancia de MS Office 365. La llamada a esta actividad es una llamada síncrona en la que se envían los datos de entrada a la actividad para ser procesados y se devuelve la respuesta a la orquestación.

Para configurar la actividad Crear calendarios de MS Office 365:

1. En una orquestación activa, abra el separador **Actividades** y expanda el contenido de la carpeta **API Office 365**.
2. Arrastre el icono de la actividad **Crear calendarios** a la orquestación. Se mostrará la lista de comprobación de Crear calendarios de MS Office 365.
3. En la lista de comprobación, pulse **Resumen**.
4. Revise el contenido del campo **Nombre de actividad** y realice los cambios necesarios.
5. En la lista de comprobación, pulse **Elegir punto final**.
6. Pulse **Examinar** y utilice el recuadro de diálogo **Explorador de proyectos** para seleccionar el punto final MS Office 365 correspondiente.
7. Para realizar los cambios que sean necesarios en la configuración de punto final seleccionada, pulse **Editar** para acceder a las opciones en una ventana separada. Cualquier cambio que se realice afectará de forma global a todos los usos del punto final en las orquestaciones activas.

Nota: No se necesita ninguna configuración adicional para esta actividad.

1. Seleccione **Correlacionar entradas** en la lista de comprobación. Los esquemas XML generados a partir del objeto seleccionado de la actividad Crear calendarios se muestran como nodos bajo el parámetro de entrada de la solicitud en el panel **A actividad**.
2. Cree una correlación entre las variables de orquestación y el parámetro de entrada de la actividad.

Campos obligatorios: la actividad tiene el campo obligatorio siguiente:

- **ID_grupo_calendario:** se utiliza para establecer el ID del grupo de calendario donde se va a añadir el nuevo calendario.
- **nombre:** se utiliza para establecer un nuevo nombre del calendario.

Campos opcionales: no hay ningún campo opcional para esta actividad.

Nota: Los valores deben proporcionarse durante el tiempo de ejecución para todos los elementos obligatorios de la estructura de entrada. Se puede indicar un valor especificando un valor predeterminado para el elemento o enlazando el elemento con un nodo de entrada. Durante el tiempo de ejecución, si no se suministra ningún valor para un elemento obligatorio, la actividad lanza una excepción que es notificada por la consola de gestión web (WMC). Si no se proporciona un valor en tiempo de ejecución para un parámetro opcional de entrada, no se lanza ninguna excepción durante el tiempo de ejecución.

1. Seleccione **Correlacionar salidas** en la lista de comprobación. El esquema XML generado para contener la respuesta de la actividad se muestra como nodos bajo el parámetro de salida de respuesta en el panel **Desde actividad**.
2. Cree una correlación entre los parámetros de salida y las variables de orquestación.

El usuario habrá configurado la actividad Crear calendarios de MS Office 365.

Nota: El usuario puede añadir también más de un objeto como entrada para esta actividad. Para añadir más de un objeto como entrada, pulse el botón derecho (del ratón) en el objeto del panel **A actividad** de Correlacionar entradas y seleccione **Expandir apariciones**. Solo se soportan varios objetos del mismo tipo.

Tema principal: [Actividades de MS Office 365](#)

Utilización de la actividad Actualizar calendarios de MS Office 365

Utilice la actividad Actualizar calendarios para actualizar los calendarios en MS Office 365.

Utilice esta tarea para actualizar los calendarios en la instancia de MS Office 365. La llamada a esta actividad es una llamada síncrona en la que se envían los datos de entrada a la actividad para ser procesados y se devuelve la respuesta a la orquestación.

Para configurar la actividad Actualizar calendarios de MS Office 365:

1. En una orquestación activa, abra el separador **Actividades** y expanda el contenido de la carpeta **API Office 365**.
2. Arrastre el icono de la actividad **Actualizar calendarios** a la orquestación. Se mostrará la lista de comprobación de Actualizar calendarios de MS Office 365.
3. En la lista de comprobación, pulse **Resumen**.
4. Revise el contenido del campo **Nombre de actividad** y realice los cambios necesarios.
5. En la lista de comprobación, pulse **Elegir punto final**.
6. Pulse **Examinar** y utilice el recuadro de diálogo **Explorador de proyectos** para seleccionar el punto final MS Office 365 correspondiente.
7. Para realizar los cambios que sean necesarios en la configuración de punto final seleccionada, pulse **Editar** para acceder a las opciones en una ventana separada. Cualquier cambio que se realice afectará de forma global a todos los usos del punto final en las orquestaciones activas.

Nota: No se necesita ninguna configuración adicional para esta actividad.

1. Seleccione **Correlacionar entradas** en la lista de comprobación. Los esquemas XML generados a partir del objeto seleccionado de la actividad Actualizar calendarios se muestran como nodos bajo el parámetro de entrada en el panel **A actividad**.
2. Cree una correlación entre las variables de orquestación y el parámetro de entrada de la actividad.

Campos obligatorios: la actividad tiene el campo obligatorio siguiente:

- **ID_calendario:** se utiliza para establecer el ID del calendario para actualizar el registro en MS Office 365.

Campos opcionales: la actividad tiene el campo opcional siguiente:

- **Nombre:** se utiliza para establecer un nuevo nombre o actualizar el nombre existente del calendario.

Nota: Los valores deben proporcionarse durante el tiempo de ejecución para todos los elementos obligatorios de la estructura de entrada. Se puede indicar un valor especificando un valor predeterminado para el elemento o enlazando el elemento con un nodo de entrada. Durante el tiempo de ejecución, si no se suministra ningún valor para un elemento obligatorio, la actividad lanza una excepción que es notificada por la consola de gestión web (WMC). Si no se proporciona un valor en tiempo de ejecución para un parámetro opcional de entrada, no se lanza ninguna excepción durante el tiempo de ejecución.

1. Seleccione **Correlacionar salidas** en la lista de comprobación. El esquema XML generado para contener la respuesta de la actividad se muestra como nodos bajo el parámetro de salida de respuesta en el panel **Desde actividad**.
2. Cree una correlación entre los parámetros de salida y las variables de orquestación.

El usuario habrá configurado la actividad Actualizar calendarios de MS Office 365.

Nota: El usuario puede añadir también más de un objeto como entrada para esta actividad. Para añadir más de un objeto como entrada, pulse el botón derecho (del ratón) en el objeto del panel **A actividad** de Correlacionar entradas y seleccione **Expandir apariciones**. Solo se soportan varios objetos del mismo tipo.

Tema principal: [Actividades de MS Office 365](#)

Utilización de la actividad Obtener calendarios de MS Office 365

Utilice la actividad Obtener calendarios para recuperar todos los calendarios, los calendarios de un grupo específico o un calendario específico en MS Office 365.

Utilice esta tarea para recuperar todos los calendarios, los calendarios de un grupo específico o un calendario específico en MS Office 365. La llamada a esta actividad es una llamada síncrona en la que se envían los datos de entrada a la actividad para ser procesados

y se devuelve la respuesta a la orquestación.

Para configurar la actividad Obtener calendarios de MS Office 365:

1. En una orquestación activa, abra el separador **Actividades** y expanda el contenido de la carpeta **API Office 365**.
2. Arrastre el icono de la actividad **Obtener calendarios** a la orquestación. Se mostrará la lista de comprobación de Obtener calendarios de MS Office 365.
3. En la lista de comprobación, pulse **Resumen**.
4. Revise el contenido del campo **Nombre de actividad** y realice los cambios necesarios.
5. En la lista de comprobación, pulse **Elegir punto final**.
6. Pulse **Examinar** y utilice el recuadro de diálogo **Explorador de proyectos** para seleccionar el punto final MS Office 365 correspondiente.
7. Para realizar los cambios que sean necesarios en la configuración de punto final seleccionada, pulse **Editar** para acceder a las opciones en una ventana separada. Cualquier cambio que se realice afectará de forma global a todos los usos del punto final en las orquestaciones activas.

Nota: No se necesita ninguna configuración adicional para esta actividad.

1. Seleccione **Correlacionar entradas** en la lista de comprobación. Los esquemas XML generados a partir del objeto seleccionado de la actividad Obtener calendarios se muestran como nodos bajo el parámetro de entrada de la solicitud en el panel **A actividad**.
2. Cree una correlación entre las variables de orquestación y el parámetro de entrada de la actividad.

Campos obligatorios: la actividad tiene el campo obligatorio siguiente:

- **InputType:** tiene los dos valores siguientes:
- Seleccione **TODOS_LOS_CALENDARIOS** para captar todos los calendarios.
- Seleccione **UN_CALENDARIO** para captar un calendario específico.

Campos opcionales: la actividad tiene los campos opcionales siguientes:

- **ID_grupo_calendario:** se utiliza para establecer el ID del grupo de calendario específico para captar los detalles de MS Office 365.
- **ID_calendario:** ID del calendario que se va a captar.
- **Personalizar:** se utiliza para establecer los parámetros de consulta de Odata en los campos siguientes:
- **Superior**
- **Saltar**
- **Filtrar solicitudes**
- **Seleccionar propiedades**
- **Ordenar por**

Nota:

- Consulte el documento 'ODATA Query Parameters' para obtener los parámetros de filtrado, ordenación y paginación.
- Los valores deben proporcionarse durante el tiempo de ejecución para todos los elementos obligatorios de la estructura de entrada. Se puede indicar un valor especificando un valor predeterminado para el elemento o enlazando el elemento con un nodo de entrada. Durante el tiempo de ejecución, si no se suministra ningún valor para un elemento obligatorio, la actividad lanza una excepción que es notificada por la consola de gestión web (WMC). Si no se proporciona un valor en tiempo de ejecución para un parámetro opcional de entrada, no se lanza ninguna excepción durante el tiempo de ejecución.

1. Seleccione **Correlacionar salidas** en la lista de comprobación. El esquema XML generado para contener la respuesta de la actividad se muestra como nodos bajo el parámetro de salida de respuesta en el panel **Desde actividad**.
2. Cree una correlación entre los parámetros de salida y las variables de orquestación.

El usuario habrá configurado la actividad Obtener calendarios de MS Office 365.

Nota: Puede añadir más de un objeto como entrada para esta actividad. Para añadir más de un objeto como entrada, pulse el botón derecho (del ratón) en el objeto del panel **A actividad** de Correlacionar entradas y seleccione **Expandir apariciones**. Solo se soportan varios objetos del mismo tipo.

Tema principal: [Actividades de MS Office 365](#)

Utilización de la actividad Suprimir calendarios de MS Office 365

Utilice la actividad Suprimir calendarios para suprimir calendarios en MS Office 365.

Utilice esta tarea para suprimir calendarios en la instancia de MS Office 365. La llamada a esta actividad es una llamada síncrona en la que se envían los datos de entrada a la actividad para ser procesados y se devuelve la respuesta a la orquestación.

Para configurar la actividad Suprimir calendarios de MS Office 365:

1. En una orquestación activa, abra el separador **Actividades** y expanda el contenido de la carpeta **API Office 365**.
2. Arrastre el icono de la actividad **Suprimir calendarios** a la orquestación. Se mostrará la lista de comprobación de Suprimir calendarios de MS Office 365.
3. En la lista de comprobación, pulse **Resumen**.
4. Revise el contenido del campo **Nombre de actividad** y realice los cambios necesarios.
5. En la lista de comprobación, pulse **Elegir punto final**.
6. Pulse **Examinar** y utilice el recuadro de diálogo **Explorador de proyectos** para seleccionar el punto final MS Office 365 correspondiente.
7. Para realizar los cambios que sean necesarios en la configuración de punto final seleccionada, pulse **Editar** para acceder a las opciones en una ventana separada. Cualquier cambio que se realice afectará de forma global a todos los usos del punto final en las orquestaciones activas.

Nota: No se necesita ninguna configuración adicional para esta actividad.

1. Seleccione **Correlacionar entradas** en la lista de comprobación. Los esquemas XML generados a partir del objeto seleccionado de la actividad Suprimir calendarios se muestran como nodos bajo el parámetro de entrada de la solicitud en el panel **A actividad**.
2. Cree una correlación entre las variables de orquestación y el parámetro de entrada de la actividad.

Campos obligatorios: la actividad tiene el campo obligatorio siguiente:

- **ID_calendario:** se utiliza para establecer el ID del calendario que se va a suprimir de MS Office 365.

Campos opcionales: la actividad no tiene ningún campo opcional.

Nota: Los valores deben proporcionarse durante el tiempo de ejecución para todos los elementos obligatorios de la estructura de entrada. Se puede indicar un valor especificando un valor predeterminado para el elemento o enlazando el elemento con un nodo de entrada. Durante el tiempo de ejecución, si no se suministra ningún valor para un elemento obligatorio, la actividad lanza una excepción que es notificada por la consola de gestión web (WMC). Si no se proporciona un valor en tiempo de ejecución para un parámetro opcional de entrada, no se lanza ninguna excepción durante el tiempo de ejecución.

1. Seleccione **Correlacionar salidas** en la lista de comprobación. El esquema XML generado para contener la respuesta de la actividad se muestra como nodos bajo el parámetro de salida de respuesta en el panel **Desde actividad**.
2. Cree una correlación entre los parámetros de salida y las variables de orquestación.

El usuario habrá configurado la actividad Suprimir calendarios de MS Office 365.

Nota: El usuario puede añadir también más de un objeto como entrada para esta actividad. Para añadir más de un objeto como entrada, pulse el botón derecho (del ratón) en el objeto del panel **A actividad** de Correlacionar entradas y seleccione **Expandir apariciones**. Solo se soportan varios objetos del mismo tipo.

Tema principal: [Actividades de MS Office 365](#)

Utilización de la actividad Crear grupos de calendario de MS Office 365

Utilice la actividad Crear grupos de calendario para crear un grupo de calendario en MS Office 365.

Utilice esta tarea para crear un grupo de calendario en una instancia de MS Office 365. La llamada a esta actividad es una llamada síncrona en la que se envían los datos de entrada a la actividad para ser procesados y se devuelve la respuesta a la orquestación.

Para configurar la actividad Crear grupos de calendario de MS Office 365:

1. En una orquestación activa, abra el separador **Actividades** y expanda el contenido de la carpeta **API Office 365**.
2. Arrastre el icono de la actividad **Crear grupos de calendario** a la orquestación. Se mostrará la lista de comprobación de Crear grupos de calendario de MS Office 365.
3. En la lista de comprobación, pulse **Resumen**.
4. Revise el contenido del campo **Nombre de actividad** y realice los cambios necesarios.
5. En la lista de comprobación, pulse **Elegir punto final**.
6. Pulse **Examinar** y utilice el recuadro de diálogo **Explorador de proyectos** para seleccionar el punto final MS Office 365 correspondiente.
7. Para realizar los cambios que sean necesarios en la configuración de punto final seleccionada, pulse **Editar** para acceder a las opciones en una ventana separada. Cualquier cambio que se realice afectará de forma global a todos los usos del punto final

en las orquestaciones activas.

Nota: No se necesita ninguna configuración adicional para esta actividad.

1. Seleccione **Correlacionar entradas** en la lista de comprobación. Los esquemas XML generados a partir del objeto seleccionado de la actividad Crear grupos de calendario se muestran como nodos bajo el parámetro de entrada de la solicitud en el panel **A actividad**.
2. Cree una correlación entre las variables de orquestación y el parámetro de entrada de la actividad.

Campos obligatorios: la actividad tiene los campos obligatorios siguientes:

- **Nombre:** nombre del grupo de calendario que se va a crear.

Nota: Los valores deben proporcionarse durante el tiempo de ejecución para todos los elementos obligatorios de la estructura de entrada. Se puede indicar un valor especificando un valor predeterminado para el elemento o enlazando el elemento con un nodo de entrada. Durante el tiempo de ejecución, si no se suministra ningún valor para un elemento obligatorio, la actividad lanza una excepción que es notificada por la consola de gestión web (WMC). Si no se proporciona un valor en tiempo de ejecución para un parámetro opcional de entrada, no se lanza ninguna excepción durante el tiempo de ejecución.

1. Seleccione **Correlacionar salidas** en la lista de comprobación. El esquema XML generado para contener la respuesta de la actividad se muestra como nodos bajo el parámetro de salida de respuesta en el panel **Desde actividad**.
2. Cree una correlación entre los parámetros de salida y las variables de orquestación.

El usuario habrá configurado la actividad Crear grupos de calendario de MS Office 365.

Nota: Puede añadir más de un objeto como entrada para esta actividad. Para añadir más de un objeto como entrada, pulse el botón derecho (del ratón) en el objeto del panel **A actividad** de Correlacionar entradas y seleccione **Expandir apariciones**. Solo se soportan varios objetos del mismo tipo.

Tema principal: [Actividades de MS Office 365](#)

Utilización de la actividad Actualizar grupos de calendario de MS Office 365

Utilice la actividad Actualizar grupos de calendario para actualizar los grupos de calendario de MS Office 365.

Utilice esta tarea para actualizar grupos de calendario de la instancia de MS Office 365. La llamada a esta actividad es una llamada síncrona en la que se envían los datos de entrada a la actividad para ser procesados y se devuelve la respuesta a la orquestación.

Para configurar la actividad Actualizar grupos de calendario de MS Office 365:

1. En una orquestación activa, abra el separador **Actividades** y expanda el contenido de la carpeta **API Office 365**.
2. Arrastre el icono de la actividad **Actualizar grupos de calendario** a la orquestación. Se mostrará la lista de comprobación de Actualizar grupos de calendario de MS Office 365.
3. En la lista de comprobación, pulse **Resumen**.
4. Revise el contenido del campo **Nombre de actividad** y realice los cambios necesarios.
5. En la lista de comprobación, pulse **Elegir punto final**.
6. Pulse **Examinar** y utilice el recuadro de diálogo **Explorador de proyectos** para seleccionar el punto final MS Office 365 correspondiente.
7. Para realizar los cambios que sean necesarios en la configuración de punto final seleccionada, pulse **Editar** para acceder a las opciones en una ventana separada. Cualquier cambio que se realice afectará de forma global a todos los usos del punto final en las orquestaciones activas.

Nota: No se necesita ninguna configuración adicional para esta actividad.

1. Seleccione **Correlacionar entradas** en la lista de comprobación. Los esquemas XML generados a partir del objeto seleccionado de la actividad Actualizar grupos de calendario se muestran como nodos bajo el parámetro de entrada de la solicitud en el panel **A actividad**.
2. Cree una correlación entre las variables de orquestación y el parámetro de entrada de la actividad.

Campos obligatorios: la actividad tiene el campo obligatorio siguiente:

- **ID_grupo_calendario:** se utiliza para establecer el ID del grupo del calendario específico para actualizar el registro en MS Office 365.

Campos opcionales: la actividad tiene los campos opcionales siguientes:

- **Nombre:** se utiliza para establecer un nuevo nombre o actualizar el nombre existente del grupo de calendario.

Nota: Los valores deben proporcionarse durante el tiempo de ejecución para todos los elementos obligatorios de la estructura de entrada. Se puede indicar un valor especificando un valor predeterminado para el elemento o enlazando el elemento con un nodo de entrada. Durante el tiempo de ejecución, si no se suministra ningún valor para un elemento obligatorio, la actividad lanza una excepción que es notificada por la consola de gestión web (WMC). Si no se proporciona un valor en tiempo de ejecución para un parámetro opcional de entrada, no se lanza ninguna excepción durante el tiempo de ejecución.

1. Seleccione **Correlacionar salidas** en la lista de comprobación. El esquema XML generado para contener la respuesta de la actividad se muestra como nodos bajo el parámetro de salida de respuesta en el panel **Desde actividad**.
2. Cree una correlación entre los parámetros de salida y las variables de orquestación.

El usuario habrá configurado la actividad Actualizar grupos de calendario de MS Office 365.

Nota: El usuario puede añadir también más de un objeto como entrada para esta actividad. Para añadir más de un objeto como entrada, pulse el botón derecho (del ratón) en el objeto del panel **A actividad** de Correlacionar entradas y seleccione **Expandir apariciones**. Solo se soportan varios objetos del mismo tipo.

Tema principal: [Actividades de MS Office 365](#)

Utilización de la actividad Obtener grupos de calendario de MS Office 365

Utilice la actividad Obtener grupos de calendario para captar los grupos de calendario de MS Office 365.

Utilice esta tarea para captar grupos de calendario en la instancia de MS Office 365. La llamada a esta actividad es una llamada síncrona en la que se envían los datos de entrada a la actividad para ser procesados y se devuelve la respuesta a la orquestación.

Para configurar la actividad Obtener grupos de calendario de MS Office 365:

1. En una orquestación activa, abra el separador **Actividades** y expanda el contenido de la carpeta **API Office 365**.
2. Arrastre el icono de la actividad **Obtener grupos de calendario** a la orquestación. Se mostrará la lista de comprobación de Obtener grupos de calendario de MS Office 365.
3. En la lista de comprobación, pulse **Resumen**.
4. Revise el contenido del campo **Nombre de actividad** y realice los cambios necesarios.
5. En la lista de comprobación, pulse **Elegir punto final**.
6. Pulse **Examinar** y utilice el recuadro de diálogo **Explorador de proyectos** para seleccionar el punto final MS Office 365 correspondiente.
7. Para realizar los cambios que sean necesarios en la configuración de punto final seleccionada, pulse **Editar** para acceder a las opciones en una ventana separada. Cualquier cambio que se realice afectará de forma global a todos los usos del punto final en las orquestaciones activas.

Nota: No se necesita ninguna configuración adicional para esta actividad.

1. Seleccione **Correlacionar entradas** en la lista de comprobación. Los esquemas XML generados a partir del objeto seleccionado de la actividad Obtener grupos de calendario se muestran como nodos bajo el parámetro de entrada de la solicitud en el panel **A actividad**.
2. Cree una correlación entre las variables de orquestación y el parámetro de entrada de la actividad.

Campos obligatorios: la actividad tiene el campo obligatorio siguiente:

- **Tipo de entrada:** tiene los dos valores siguientes:
 - Seleccione **TODOS_LOS_GRUPOS_DE_CALENDARIO** para captar todos los grupos de calendario.
 - Seleccione **UN_GRUPO_DE_CALENDARIO** para captar un grupo de calendario específico.

Campos opcionales: la actividad tiene los campos opcionales siguientes:

- **ID_grupo_calendario:** se utiliza para establecer el ID del grupo de calendario específico para captar los detalles de MS Office 365.
- **Personalizar:** se utiliza para establecer los parámetros de consulta de Odata en los campos siguientes:
 - **Superior**
 - **Saltar**
 - **Filtrar solicitudes**
 - **Seleccionar propiedades**
 - **Ordenar por**

Nota:

- Consulte el documento 'ODATA Query Parameters' para obtener los parámetros de filtrado, ordenación y paginación.
 - Los valores deben proporcionarse durante el tiempo de ejecución para todos los elementos obligatorios de la estructura de entrada. Se puede indicar un valor especificando un valor predeterminado para el elemento o enlazando el elemento con un nodo de entrada. Durante el tiempo de ejecución, si no se suministra ningún valor para un elemento obligatorio, la actividad lanza una excepción que es notificada por la consola de gestión web (WMC). Si no se proporciona un valor en tiempo de ejecución para un parámetro opcional de entrada, no se lanza ninguna excepción durante el tiempo de ejecución.
1. Seleccione **Correlacionar salidas** en la lista de comprobación. El esquema XML generado para contener la respuesta de la actividad se muestra como nodos bajo el parámetro de salida de respuesta en el panel **Desde actividad**.
 2. Cree una correlación entre los parámetros de salida y las variables de orquestación.

El usuario habrá configurado la actividad Obtener grupos de calendario de MS Office 365.

Nota: El usuario puede añadir también más de un objeto como entrada para esta actividad. Para añadir más de un objeto como entrada, pulse el botón derecho (del ratón) en el objeto del panel **A actividad** de Correlacionar entradas y seleccione **Expandir apariciones**. Solo se soportan varios objetos del mismo tipo.

Tema principal: [Actividades de MS Office 365](#)

Utilización de la actividad Suprimir grupos de calendario de MS Office 365

Utilice la actividad Suprimir grupos de calendario para suprimir grupos de calendario de MS Office 365.

Utilice esta tarea para suprimir grupos de calendario en la instancia de MS Office 365. La llamada a esta actividad es una llamada síncrona en la que se envían los datos de entrada a la actividad para ser procesados y se devuelve la respuesta a la orquestación.

Para configurar la actividad Suprimir grupos de calendario de MS Office 365:

1. En una orquestación activa, abra el separador **Actividades** y expanda el contenido de la carpeta **API Office 365**.
2. Arrastre el icono de la actividad **Suprimir grupos de calendario** a la orquestación. Se mostrará la lista de comprobación de Suprimir grupos de calendario de MS Office 365.
3. En la lista de comprobación, pulse **Resumen**.
4. Revise el contenido del campo **Nombre de actividad** y realice los cambios necesarios.
5. En la lista de comprobación, pulse **Elegir punto final**.
6. Pulse **Examinar** y utilice el recuadro de diálogo **Explorador de proyectos** para seleccionar el punto final MS Office 365 correspondiente.
7. Para realizar los cambios que sean necesarios en la configuración de punto final seleccionada, pulse **Editar** para acceder a las opciones en una ventana separada. Cualquier cambio que se realice afectará de forma global a todos los usos del punto final en las orquestaciones activas.

Nota: No se necesita ninguna configuración adicional para esta actividad.

1. Seleccione **Correlacionar entradas** en la lista de comprobación. Los esquemas XML generados a partir del objeto seleccionado de la actividad Suprimir grupos de calendario se muestran como nodos bajo el parámetro de entrada de la solicitud en el panel **A actividad**.
2. Cree una correlación entre las variables de orquestación y el parámetro de entrada de la actividad.

Campos obligatorios: la actividad tiene el campo obligatorio siguiente:

- **ID_grupo_calendario:** se utiliza para establecer el ID del grupo de calendario que se va a suprimir de MS Office 365.

Campos opcionales: la actividad no tiene ningún campo opcional.

Nota: Los valores deben proporcionarse durante el tiempo de ejecución para todos los elementos obligatorios de la estructura de entrada. Se puede indicar un valor especificando un valor predeterminado para el elemento o enlazando el elemento con un nodo de entrada. Durante el tiempo de ejecución, si no se suministra ningún valor para un elemento obligatorio, la actividad lanza una excepción que es notificada por la consola de gestión web (WMC). Si no se proporciona un valor en tiempo de ejecución para un parámetro opcional de entrada, no se lanza ninguna excepción durante el tiempo de ejecución.

1. Seleccione **Correlacionar salidas** en la lista de comprobación. El esquema XML generado para contener la respuesta de la actividad se muestra como nodos bajo el parámetro de salida de respuesta en el panel **Desde actividad**.
2. Cree una correlación entre los parámetros de salida y las variables de orquestación.

El usuario habrá configurado la actividad Suprimir grupos de calendario de MS Office 365.

Nota: El usuario puede añadir también más de un objeto como entrada para esta actividad. Para añadir más de un objeto como entrada, pulse el botón derecho (del ratón) en el objeto del panel **A actividad** de Correlacionar entradas y seleccione **Expandir**

apariciones. Solo se soportan varios objetos del mismo tipo.

Tema principal: [Actividades de MS Office 365](#)

Utilización de la actividad Crear sucesos de MS Office 365

Utilice la actividad Crear sucesos para crear sucesos en MS Office 365.

Utilice esta tarea para crear sucesos en la instancia de MS Office 365. La llamada a esta actividad es una llamada síncrona en la que se envían los datos de entrada a la actividad para ser procesados y se devuelve la respuesta a la orquestación.

Para configurar la actividad Crear sucesos de MS Office 365:

1. En una orquestación activa, abra el separador **Actividades** y expanda el contenido de la carpeta **API Office 365**.
2. Arrastre el icono de la actividad **Crear sucesos** a la orquestación. Se mostrará la lista de comprobación de Crear sucesos de MS Office 365.
3. En la lista de comprobación, pulse **Resumen**.
4. Revise el contenido del campo **Nombre de actividad** y realice los cambios necesarios.
5. En la lista de comprobación, pulse **Elegir punto final**.
6. Pulse **Examinar** y utilice el recuadro de diálogo **Explorador de proyectos** para seleccionar el punto final MS Office 365 correspondiente.
7. Para realizar los cambios que sean necesarios en la configuración de punto final seleccionada, pulse **Editar** para acceder a las opciones en una ventana separada. Cualquier cambio que se realice afectará de forma global a todos los usos del punto final en las orquestaciones activas.

Nota: No se necesita ninguna configuración adicional para esta actividad.

1. Seleccione **Correlacionar entradas** en la lista de comprobación. Los esquemas XML generados a partir del objeto seleccionado de la actividad Crear sucesos se muestran como nodos bajo el parámetro de entrada de la solicitud en el panel **A actividad**.
2. Cree una correlación entre las variables de orquestación y el parámetro de entrada de la actividad.

Campos obligatorios: la actividad tiene los campos obligatorios siguientes:

- **ID_calendario:** se utiliza para establecer el ID del calendario donde se ha añadido el suceso.

Campos opcionales: la actividad tiene los campos opcionales siguientes:

- **suceso** parámetro que tiene los campos siguientes:
- **Asunto:** se utiliza para establecer el asunto del suceso.
- **Cuerpo** parámetro que tiene los campos siguientes:
- **Contenido:** añade el contenido del texto según el tipo de contenido en formato de base 64.
- **Tipo de contenido:** tiene texto y valores HTML.
- **Importancia** parámetro que tiene los campos siguientes en los que el usuario puede establecer el nivel de importancia:
 - Baja
 - Normal
 - Alta
- **Asistentes** parámetro que tiene los campos **Dirección de correo electrónico** y **Tipo** que tienen los campos siguientes:

Dirección de correo electrónico tiene los campos siguientes:

- **Dirección:** dirección de correo electrónico de los asistentes.
- **Nombre:** nombre de los asistentes.

Tipo tiene los valores Necesario, Opcional y Recurso que están establecidos para los asistentes.

- **Inicio:** hora de inicio del suceso.
- **Fin:** hora de finalización del suceso.
- **Archivos adjuntos:** el usuario puede añadir varios archivos adjuntos para sucesos únicos.
- **Categorías:** el usuario puede clasificar por categorías el suceso como categoría Blue (Azul), Green (Verde), Orange (Naranja), Purple (Púrpura), Red (Roja) y Yellow (Amarilla)
- **Ubicación** parámetro que tiene el campo siguiente:
- **Nombre de visualización:** ubicación del suceso.
- **Es todo el día:** se trata del campo booleano que se utiliza para generar un evento de todo el día si el valor es True. Si el valor es False, el evento no se genera todo el día.
- **Es el organizador:** se trata del campo booleano que acepta el valor True o False. Si el organizador genera el suceso, este campo tiene el valor True si no el valor es False.

- **Organizador** parámetro que tiene el campo siguiente:
- **Dirección de correo electrónico:** dirección de correo electrónico del organizador.
- **Recurrencia** parámetro que tiene el campo **Patrón** en el que el usuario puede definir el patrón de generación de sucesos.
- **Respuesta solicitada:** se trata de un parámetro booleano que acepta el valor True o False. Si el valor es True, se solicita una respuesta por parte de los asistentes y si el valor es False, no se recibe ninguna respuesta.
- **Tipo:** el usuario puede generar un suceso según el tipo seleccionado.

Nota: Los valores deben proporcionarse durante el tiempo de ejecución para todos los elementos obligatorios de la estructura de entrada. Se puede indicar un valor especificando un valor predeterminado para el elemento o enlazando el elemento con un nodo de entrada. Durante el tiempo de ejecución, si no se suministra ningún valor para un elemento obligatorio, la actividad lanza una excepción que es notificada por la consola de gestión web (WMC). Si no se proporciona un valor en tiempo de ejecución para un parámetro opcional de entrada, no se lanza ninguna excepción durante el tiempo de ejecución.

1. Seleccione **Correlacionar salidas** en la lista de comprobación. El esquema XML generado para contener la respuesta de la actividad se muestra como nodos bajo el parámetro de salida de respuesta en el panel **Desde actividad**.
2. Cree una correlación entre los parámetros de salida y las variables de orquestación.

El usuario habrá configurado la actividad Crear sucesos de MS Office 365.

Nota: El usuario puede añadir también más de un objeto como entrada para esta actividad. Para añadir más de un objeto como entrada, pulse el botón derecho (del ratón) en el objeto del panel **A actividad** de Correlacionar entradas y seleccione **Expandir apariciones**. Solo se soportan varios objetos del mismo tipo.

Tema principal: [Actividades de MS Office 365](#)

Utilización de la actividad Actualizar sucesos de MS Office 365

Utilice la actividad Actualizar sucesos para actualizar sucesos en MS Office 365.

Utilice esta tarea para actualizar sucesos en la instancia de MS Office 365. La llamada a esta actividad es una llamada síncrona en la que se envían los datos de entrada a la actividad para ser procesados y se devuelve la respuesta a la orquestación.

Para configurar la actividad Actualizar sucesos de MS Office 365:

1. En una orquestación activa, abra el separador **Actividades** y expanda el contenido de la carpeta **API Office 365**.
2. Arrastre el icono de la actividad **Actualizar sucesos** a la orquestación. Se mostrará la lista de comprobación de Actualizar sucesos de MS Office 365.
3. En la lista de comprobación, pulse **Resumen**.
4. Revise el contenido del campo **Nombre de actividad** y realice los cambios necesarios.
5. En la lista de comprobación, pulse **Elegir punto final**.
6. Pulse **Examinar** y utilice el recuadro de diálogo **Explorador de proyectos** para seleccionar el punto final MS Office 365 correspondiente.
7. Para realizar los cambios que sean necesarios en la configuración de punto final seleccionada, pulse **Editar** para acceder a las opciones en una ventana separada. Cualquier cambio que se realice afectará de forma global a todos los usos del punto final en las orquestaciones activas.

Nota: No se necesita ninguna configuración adicional para esta actividad.

1. Seleccione **Correlacionar entradas** en la lista de comprobación. Los esquemas XML generados a partir del objeto seleccionado de la actividad Actualizar sucesos se muestran como nodos bajo el parámetro de entrada en el panel **A actividad**.
2. Cree una correlación entre las variables de orquestación y el parámetro de entrada de la actividad.

Campos obligatorios: la actividad tiene el campo obligatorio siguiente:

- **ID_suceso:** se utiliza para establecer el ID del suceso para actualizar el registro en MS Office 365.

Campos opcionales: la actividad tiene los campos opcionales siguientes:

- **suceso** parámetro que tiene los campos siguientes:
- **Asunto:** se utiliza para establecer el asunto del suceso.
- **Cuerpo** parámetro que tiene los campos siguientes:
- **Contenido:** añade el contenido del texto según el tipo de contenido en formato de base 64.
- **Tipo de contenido:** tiene texto y valores HTML.
- **Importancia** parámetro que tiene los campos siguientes en los que el usuario puede establecer el nivel de importancia:
 - Baja
 - Normal

- Alta
- **Asistentes** parámetro que tiene los campos **EmailAddress** y **Type** que tienen los campo siguientes:

Dirección de correo electrónico tiene los campos siguientes:

- **Dirección:** dirección de correo electrónico de los asistentes.
- **Nombre:** nombre de los asistentes.

Tipo tiene los valores Necesario, Opcional y Recurso que están establecidos para los asistentes.

- **Inicio:** hora de inicio del suceso.
- **Fin:** hora de finalización del suceso.
- **Archivos adjuntos:** el usuario puede añadir varios archivos adjuntos para sucesos únicos.
- **Categorías:** el usuario puede clasificar por categorías el suceso como categoría Blue (Azul), Green (Verde), Orange (Naranja), Purple (Púrpura), Red (Roja) y Yellow (Amarilla).
- **Ubicación** parámetro que tiene el campo siguiente:
- **Nombre de visualización:** ubicación del suceso.
- **Es todo el día:** se trata del campo booleano que se utiliza para generar un suceso todo el día si el valor es True. Si el valor es False, el suceso no se genera todo el día.
- **Está cancelado:** se trata del campo booleano que se utiliza para cancelar el suceso generado cuando el valor es True. Si el valor es False, el suceso no se cancela.
- **Es el organizador:** se trata del campo booleano que acepta el valor True o False. Si el organizador genera el suceso, este campo tiene el valor True si no el valor es False.
- **Organizador** parámetro que tiene el campo siguiente:
- **Dirección de correo electrónico:** dirección de correo electrónico del organizador.
- **Recurrencia** parámetro que tiene el campo **Patrón** en el que el usuario puede definir el patrón de generación de sucesos.
- **Respuesta solicitada:** se trata de un parámetro booleano que acepta el valor True o False. Si el valor es True, se solicita una respuesta por parte de los asistentes y si el valor es False, no se recibe ninguna respuesta.
- **Tipo:** el usuario puede generar un suceso según el tipo seleccionado.

Nota: Los valores deben proporcionarse durante el tiempo de ejecución para todos los elementos obligatorios de la estructura de entrada. Se puede indicar un valor especificando un valor predeterminado para el elemento o enlazando el elemento con un nodo de entrada. Durante el tiempo de ejecución, si no se suministra ningún valor para un elemento obligatorio, la actividad lanza una excepción que es notificada por la consola de gestión web (WMC). Si no se proporciona un valor en tiempo de ejecución para un parámetro opcional de entrada, no se lanza ninguna excepción durante el tiempo de ejecución.

1. Seleccione **Correlacionar salidas** en la lista de comprobación. El esquema XML generado para contener la respuesta de la actividad se muestra como nodos bajo el parámetro de salida de respuesta en el panel **Desde actividad**.
2. Cree una correlación entre los parámetros de salida y las variables de orquestación.

El usuario ha configurado la actividad Actualizar sucesos de MS Office 365.

Nota: El usuario puede añadir también más de un objeto como entrada para esta actividad. Para añadir más de un objeto como entrada, pulse el botón derecho (del ratón) en el objeto del panel **A actividad** de Correlacionar entradas y seleccione **Expandir apariciones**. Solo se soportan varios objetos del mismo tipo.

Tema principal: [Actividades de MS Office 365](#)

Utilización de la actividad Obtener sucesos de MS Office 365

Utilice la actividad Obtener sucesos para recuperar distintos tipos de sucesos junto con sus archivos adjuntos, si es necesario, del calendario de MS Office 365.

Utilice esta tarea para recuperar todos los sucesos dentro de un rango de tiempo específico del calendario predeterminado o de un id_calendario proporcionado. La llamada a esta actividad es una llamada síncrona en la que se envían los datos de entrada a la actividad para ser procesados y se devuelve la respuesta a la orquestación.

Para configurar la actividad Obtener sucesos de MS Office 365:

1. En una orquestación activa, abra el separador **Actividades** y expanda el contenido de la carpeta **API Office 365**.
2. Arrastre el icono de la actividad **Obtener sucesos** a la orquestación. Se mostrará la lista de comprobación de Obtener sucesos de MS Office 365.
3. En la lista de comprobación, pulse **Resumen**.
4. Revise el contenido del campo **Nombre de actividad** y realice los cambios necesarios.
5. En la lista de comprobación, pulse **Elegir punto final**.

6. Pulse **Examinar** y utilice el recuadro de diálogo **Explorador de proyectos** para seleccionar el punto final MS Office 365 correspondiente.
7. Para realizar los cambios que sean necesarios en la configuración de punto final seleccionada, pulse **Editar** para acceder a las opciones en una ventana separada. Cualquier cambio que se realice afectará de forma global a todos los usos del punto final en las orquestaciones activas.

Nota: No se necesita ninguna configuración adicional para esta actividad.

1. Seleccione **Correlacionar entradas** en la lista de comprobación. Los esquemas XML generados a partir del objeto seleccionado de la actividad Obtener sucesos se muestran como nodos bajo el parámetro de entrada de la solicitud en el panel **A actividad**.
2. Cree una correlación entre las variables de orquestación y el parámetro de entrada de la actividad.

Campos obligatorios: la actividad tiene los campos obligatorios siguientes:

- **Tipo de entrada:** tiene los cuatro valores siguientes:
- Seleccione **TODOS_LOS_SUCESOS_DENTRO_DEL_PERIODO_ESPECIFICADO** para captar todos los sucesos dentro de un rango de tiempo específico.
- Seleccione **TODOS_LOS_SUCESOS_RECURRENTES_PARA_ID_DE_CALENDARIO** para captar todos los sucesos recurrentes del calendario primario predeterminado o del ID de calendario proporcionado.
- Seleccione **UNA_APARICIÓN_DE_SUCESO_DENTRO_DEL_PERIODO_ESPECIFICADO** para captar una aparición del suceso específica dentro del rango de tiempo especificado.
- Seleccione **UN_SUCESO** para captar un suceso específico.

Campos opcionales: la actividad tiene los campos opcionales siguientes:

- **ID_calendario:** se utiliza para establecer el ID de calendario específico para captar los detalles de MS Office 365.
- **Fecha y hora de inicio:** en este parámetro se especifica la fecha y hora de inicio del rango de tiempo.
- **Fecha y hora de finalización:** en este parámetro se especifica la fecha y hora de finalización del rango de tiempo.
- **ID_suceso:** ID del suceso específico que se va a captar.
- **Incluir archivos adjuntos** especifique True si es necesario captar los archivos adjuntos junto con los sucesos, de lo contrario False.
- **Personalizar:** se utiliza para establecer los parámetros de consulta de Odata en los campos siguientes:
- **Superior**
- **Saltar**
- **Filtrar solicitudes**
- **Seleccionar propiedades**
- **Ordenar por**

Nota:

- Consulte el documento 'ODATA Query Parameters' para obtener los parámetros de filtrado, ordenación y paginación.
 - Los valores deben proporcionarse durante el tiempo de ejecución para todos los elementos obligatorios de la estructura de entrada. Se puede indicar un valor especificando un valor predeterminado para el elemento o enlazando el elemento con un nodo de entrada. Durante el tiempo de ejecución, si no se suministra ningún valor para un elemento obligatorio, la actividad lanza una excepción que es notificada por la consola de gestión web (WMC). Si no se proporciona un valor en tiempo de ejecución para un parámetro opcional de entrada, no se lanza ninguna excepción durante el tiempo de ejecución.
1. Seleccione **Correlacionar salidas** en la lista de comprobación. El esquema XML generado para contener la respuesta de la actividad se muestra como nodos bajo el parámetro de salida de respuesta en el panel **Desde actividad**.
 2. Cree una correlación entre los parámetros de salida y las variables de orquestación.

El usuario habrá configurado la actividad Obtener sucesos de MS Office 365.

Nota: Puede añadir más de un objeto como entrada para esta actividad. Para añadir más de un objeto como entrada, pulse el botón derecho (del ratón) en el objeto del panel **A actividad** de Correlacionar entradas y seleccione **Expandir apariciones**. Solo se soportan varios objetos del mismo tipo.

Tema principal: [Actividades de MS Office 365](#)

Utilización de la actividad Suprimir sucesos de MS Office 365

Utilice la actividad Suprimir sucesos para suprimir sucesos en MS Office 365. Es posible que no se pueda recuperar el contenido suprimido.

Utilice esta tarea para suprimir un suceso en una instancia de MS Office 365. La llamada a esta actividad es una llamada síncrona en la que se envían los datos de entrada a la actividad para ser procesados y se devuelve la respuesta a la orquestación.

Para configurar la actividad Suprimir sucesos de MS Office 365:

1. En una orquestación activa, abra el separador **Actividades** y expanda el contenido de la carpeta **API Office 365**.
2. Arrastre el icono de la actividad **Suprimir sucesos** a la orquestación. Se mostrará la lista de comprobación de Suprimir sucesos de MS Office 365.
3. En la lista de comprobación, pulse **Resumen**.
4. Revise el contenido del campo **Nombre de actividad** y realice los cambios necesarios.
5. En la lista de comprobación, pulse **Elegir punto final**.
6. Pulse **Examinar** y utilice el recuadro de diálogo **Explorador de proyectos** para seleccionar el punto final MS Office 365 correspondiente.
7. Para realizar los cambios que sean necesarios en la configuración de punto final seleccionada, pulse **Editar** para acceder a las opciones en una ventana separada. Cualquier cambio que se realice afectará de forma global a todos los usos del punto final en las orquestaciones activas.

Nota: No se necesita ninguna configuración adicional para esta actividad.

1. Seleccione **Correlacionar entradas** en la lista de comprobación. Los esquemas XML generados a partir del objeto seleccionado de la actividad Suprimir sucesos se muestran como nodos bajo el parámetro de entrada de la solicitud en el panel **A actividad**.
2. Cree una correlación entre las variables de orquestación y el parámetro de entrada de la actividad.

Campos obligatorios: la actividad tiene los campos obligatorios siguientes:

- **ID de suceso:** ID del suceso que se va a suprimir.

Campos opcionales: la actividad no tiene ningún campo opcional.

Nota: Los valores deben proporcionarse durante el tiempo de ejecución para todos los elementos obligatorios de la estructura de entrada. Se puede indicar un valor especificando un valor predeterminado para el elemento o enlazando el elemento con un nodo de entrada. Durante el tiempo de ejecución, si no se suministra ningún valor para un elemento obligatorio, la actividad lanza una excepción que es notificada por la consola de gestión web (WMC). Si no se proporciona un valor en tiempo de ejecución para un parámetro opcional de entrada, no se lanza ninguna excepción durante el tiempo de ejecución.

1. Seleccione **Correlacionar salidas** en la lista de comprobación. El esquema XML generado para contener la respuesta de la actividad se muestra como nodos bajo el parámetro de salida de respuesta en el panel **Desde actividad**.
2. Cree una correlación entre los parámetros de salida y las variables de orquestación.

El usuario habrá configurado la actividad Suprimir sucesos de MS Office 365.

Nota: Puede añadir más de un objeto como entrada para esta actividad. Para añadir más de un objeto como entrada, pulse el botón derecho (del ratón) en el objeto del panel **A actividad** de Correlacionar entradas y seleccione **Expandir apariciones**. Solo se soportan varios objetos del mismo tipo.

Tema principal: [Actividades de MS Office 365](#)

Actividades de One Drive de MS Office

- [Creación o edición de un punto final para la actividad OneDrive de MS Office 365](#)
Los puntos finales ofrecen información de configuración que Studio y el Dispositivo de integración utilizan para conectarse a un servidor OnDrive de MS Office 365. MS Office 365 OneDrive utiliza el mecanismo de autenticación OAuth 2.0 para autenticar y autorizar a los usuarios para realizar las operaciones.
- [Utilización de la actividad Crear carpetas de MS Office 365 OneDrive](#)
- [Utilización de la actividad Cargar archivos de MS Office 365 OneDrive](#)
- [Utilización de la actividad Listar contenido de carpeta de MS Office 365 OneDrive](#)
- [Utilización de la actividad Descargar archivos de MS Office 365 OneDrive](#)
- [Utilización de la actividad Obtener propiedades de MS Office 365 OneDrive](#)
- [Utilización de la actividad Actualizar propiedades de MS Office 365 OneDrive](#)
- [Utilización de la actividad Copiar archivos o carpetas de MS Office 365 OneDrive](#)
- [Utilización de la actividad Suprimir archivos o carpetas de MS Office 365 One Drive](#)

Creación o edición de un punto final para la actividad OneDrive de MS Office 365

Los puntos finales ofrecen información de configuración que Studio y el Dispositivo de integración utilizan para conectarse a un servidor OnDrive de MS Office 365. MS Office 365 OneDrive utiliza el mecanismo de autenticación OAuth 2.0 para autenticar y

autorizar a los usuarios para realizar las operaciones.

Selección o edición de un punto final MS Office 365 OnDrive

Para seleccionar un punto final MS Office 365 OnDrive:

1. En el panel Crear punto final o Editar punto final, configure el punto final de MS Office 365 como se describe en la tabla siguiente.
Nota: La modificación de las propiedades de configuración de un punto final afecta a todas las orquestaciones que utilizan ese punto final en el proyecto. Las ediciones son globales, no locales.
2. Pulse Probar conexión para confirmar que los detalles de conexión son válidos y que puede conectarse correctamente a MS Office 365 OnDrive.
3. Pulse Aceptar.

Tabla 1. Propiedades de conexión

Nombre del campo	Descripción
URL base	Nombre de host o arrendatario del servidor que sirve como punto final de REST
Señal de acceso OAuth	Señal de acceso OAuth generada desde MS Office 365 OnDrive para la autenticación.
Señal de renovación OAuth	Señal para renovación OAuth generada desde MS Office 365 OnDrive al generar la señal de acceso OAuth.
ID de cliente de aplicación	ID de cliente de aplicación generado desde el servidor donde se aloja la aplicación.
Secreto de cliente de aplicación	Secreto de cliente de aplicación generado desde el servidor donde se aloja la aplicación.

Nota: Para generar la señal de acceso, consulte la documentación de la API de MS Office 365 que trata sobre "soporte de autenticación OAuth2 en la API REST de MS Office 365".

Tema principal: [Actividades de One Drive de MS Office](#)

Utilización de la actividad Crear carpetas de MS Office 365 OneDrive

Utilice la actividad Crear carpetas para crear carpetas en MS Office 365 OneDrive.

Utilice esta tarea para crear carpetas de correo en una instancia de MS Office 365 OneDrive. La llamada a esta actividad es una llamada síncrona en la que se envían los datos de entrada a la actividad para ser procesados y se devuelve la respuesta a la orquestación.

1. En una orquestación activa, abra el separador Actividades y expanda el contenido de la carpeta MS Office 365 OneDrive.
2. Arrastre el icono de la actividad Crear carpetas a la orquestación. Se mostrará la Lista de comprobación de Crear carpetas de MS Office 365 OneDrive.
3. En la Lista de comprobación, pulse Resumen.
4. Revise el contenido del campo Nombre de actividad y realice los cambios necesarios.
5. En la Lista de comprobación, pulse Elegir punto final.
6. Pulse Examinar y utilice el recuadro de diálogo Explorador de proyectos para seleccionar el punto final de MS Office 365 OneDrive correspondiente.
7. Para realizar los cambios que sean necesarios en la configuración de punto final seleccionada, pulse Editar para acceder a las opciones en una ventana separada. Cualquier cambio que se realice afectará de forma global a todos los usos del punto final en las orquestaciones activas.
8. No se necesita ninguna configuración adicional para esta actividad.
9. Seleccione las Entradas de correlación en la Lista de comprobación. Los esquemas XML generados a partir del objeto seleccionado de la actividad Crear carpetas se muestran como nodos bajo el parámetro de entrada de la solicitud en el panel A actividad.
10. Cree una correlación entre las variables de orquestación y el parámetro de entrada de la actividad.

Campos obligatorios: la actividad tiene los campos obligatorios siguientes

- requestType: valor que determina si se van a cargar los archivos proporcionando el identificador padre o la vía de acceso de la ubicación.
- parent_id: ID de la carpeta donde se va a crear la nueva carpeta. Es obligatorio si requestType es BY_ID.
- path: ubicación donde se tiene que crear la nueva carpeta. Es obligatorio si requestType es BY_PATH.
- folder_name: nombre de la carpeta que se va a crear.

Campos opcionales: la actividad tiene los campos opcionales siguientes:

- support_x_http_method: True o False. Determina si se va a admitir X-HTTP-Method

Nota: Los valores deben proporcionarse durante el tiempo de ejecución para todos los elementos obligatorios de la estructura de entrada. Se puede indicar un valor especificando un valor predeterminado para el elemento o enlazando el elemento con un nodo de entrada. Durante el tiempo de ejecución, si no se suministra ningún valor para un elemento obligatorio, la actividad lanza una excepción que es notificada por la consola de gestión web (WMC). Si no se proporciona un valor en tiempo de ejecución para un parámetro opcional de entrada, no se lanza ninguna excepción durante el tiempo de ejecución.

1. Seleccione las Salidas de correlación en la lista de comprobación. El esquema XML generado para contener la respuesta de la actividad se muestra como nodos bajo el parámetro de salida de respuesta en el panel Desde actividad.
2. Cree una correlación entre los parámetros de salida y las variables de orquestación.

El usuario ha configurado la actividad Crear carpetas de MS Office 365 OneDrive.

Nota: Puede añadir más de un objeto como entrada para esta actividad. Para añadir más de un objeto como entrada, pulse el botón derecho (del ratón) en el panel A actividad de Correlacionar entradas y seleccione Expandir apariciones. Solo se soportan varios objetos del mismo tipo.

Tema principal: [Actividades de One Drive de MS Office](#)

Utilización de la actividad Cargar archivos de MS Office 365 OneDrive

Utilice la actividad Cargar archivos para cargar los archivos en MS Office 365 OneDrive.

Utilice esta tarea para cargar los archivos en una instancia de MS Office 365 OneDrive. La llamada a esta actividad es una llamada síncrona en la que se envían los datos de entrada a la actividad para ser procesados y se devuelve la respuesta a la orquestación.

1. En una orquestación activa, abra el separador Actividades y expanda el contenido de la carpeta MS Office 365 OneDrive.
2. Arrastre el icono de la actividad Cargar archivos a la orquestación. Se mostrará la Lista de comprobación de Cargar archivos de MS Office 365 OneDrive.
3. En la Lista de comprobación, pulse Resumen.
4. Revise el contenido del campo Nombre de actividad y realice los cambios necesarios.
5. En la Lista de comprobación, pulse Elegir punto final.
6. Pulse Examinar y utilice el recuadro de diálogo Explorador de proyectos para seleccionar el punto final de MS Office 365 OneDrive correspondiente.
7. Para realizar los cambios que sean necesarios en la configuración de punto final seleccionada, pulse Editar para acceder a las opciones en una ventana separada. Cualquier cambio que se realice afectará de forma global a todos los usos del punto final en las orquestaciones activas.
8. No se necesita ninguna configuración adicional para esta actividad.
9. Seleccione las Entradas de correlación en la Lista de comprobación. Los esquemas XML generados a partir del objeto seleccionado de la actividad Cargar archivos se muestran como nodos bajo el parámetro de entrada de la solicitud en el panel A actividad.
10. Cree una correlación entre las variables de orquestación y el parámetro de entrada de la actividad.

Campos obligatorios: la actividad tiene los campos obligatorios siguientes

- parent_id: ID de la carpeta donde se tiene que cargar el nuevo archivo. Es obligatorio si requestType es BY_ID.
- path: ubicación donde se tiene que crear la nueva carpeta. Es obligatorio si requestType es BY_PATH.
- file_name: nombre del archivo que se va a cargar.
- file_content: contenido del archivo que se carga en formato binario o de texto.
- requestType: valor que determina si se van a cargar los archivos proporcionando el identificador padre o la vía de acceso de la ubicación.
- contentType: valor que determina si el contenido del archivo que se va a cargar es TEXTO o BINARIO.

Campos opcionales: la actividad tiene los campos opcionales siguientes:

- nameConflict: puede ser "overwrite" o "abort"
- support_x_http_method: True o False. Determina si se va a admitir X-HTTP-Method

Nota: Los valores deben proporcionarse durante el tiempo de ejecución para todos los elementos obligatorios de la estructura de entrada. Se puede indicar un valor especificando un valor predeterminado para el elemento o enlazando el elemento con un nodo de entrada. Durante el tiempo de ejecución, si no se suministra ningún valor para un elemento obligatorio, la actividad lanza una excepción que es notificada por la consola de gestión web (WMC). Si no se proporciona un valor en tiempo de ejecución para un parámetro opcional de entrada, no se lanza ninguna excepción durante el tiempo de ejecución.

1. Seleccione las Salidas de correlación en la lista de comprobación. El esquema XML generado para contener la respuesta de la actividad se muestra como nodos bajo el parámetro de salida de respuesta en el panel Desde actividad.

2. Cree una correlación entre los parámetros de salida y las variables de orquestación.

El usuario habrá configurado la actividad Cargar archivos de MS Office 365 OneDrive.

Nota: Puede añadir más de un objeto como entrada para esta actividad. Para añadir más de un objeto como entrada, pulse el botón derecho (del ratón) en el panel A actividad de Correlacionar entradas y seleccione Expandir apariciones. Solo se soportan varios objetos del mismo tipo.

Tema principal: [Actividades de One Drive de MS Office](#)

Utilización de la actividad Listar contenido de carpeta de MS Office 365 OneDrive

Utilice la actividad Listar contenido de carpeta para recuperar todo el contenido presente en una carpeta de MS Office 365 OneDrive.

Utilice esta tarea para enumerar el contenido de una carpeta en una instancia de MS Office 365 OneDrive. La llamada a esta actividad es una llamada síncrona en la que se envían los datos de entrada a la actividad para ser procesados y se devuelve la respuesta a la orquestación.

1. En una orquestación activa, abra el separador Actividades y expanda el contenido de la carpeta MS Office 365 OneDrive.
2. Arrastre la actividad Listar contenido de carpeta a la orquestación. Se mostrará la Lista de comprobación de Listar contenido de carpeta de MS Office 365 OneDrive.
3. En la Lista de comprobación, pulse Resumen.
4. Revise el contenido del campo Nombre de actividad y realice los cambios necesarios.
5. En la Lista de comprobación, pulse Elegir punto final.
6. Pulse Examinar y utilice el recuadro de diálogo Explorador de proyectos para seleccionar el punto final de MS Office 365 OneDrive correspondiente.
7. Para realizar los cambios que sean necesarios en la configuración de punto final seleccionada, pulse Editar para acceder a las opciones en una ventana separada. Cualquier cambio que se realice afectará de forma global a todos los usos del punto final en las orquestaciones activas.
8. No se necesita ninguna configuración adicional para esta actividad.
9. Seleccione las Entradas de correlación en la Lista de comprobación. Los esquemas XML generados a partir del objeto seleccionado de la actividad Listar contenido de carpeta se muestran como nodos bajo el parámetro de entrada de la solicitud en el panel A actividad.
10. Cree una correlación entre las variables de orquestación y el parámetro de entrada de la actividad.

Campos obligatorios: la actividad tiene los campos obligatorios siguientes

- requestType: el valor determina si se va a recuperar el contenido de la carpeta mediante el ID padre o mediante la vía de acceso de la ubicación.
- file_id: ID de la carpeta cuyo contenido se va a captar. Es obligatorio si requestType es BY_ID.
- path: ubicación de la carpeta cuyo contenido se va a recuperar. Es obligatorio si requestType es BY_PATH.

Campos opcionales: la actividad tiene los campos opcionales siguientes:

- filter: filtrado basado en el parámetro de nombre.
- orderby: ordenar por parámetro de nombre.
- select: lista de las propiedades que se deben incluir para cada elemento de la respuesta.
- skipToken: elemento de paginación.
- top: determina el máximo de registros que se van a devolver.
- etag_if_none_match: valor de Etag que se va a proporcionar en la cabecera HTTP.

Nota: Los valores deben proporcionarse durante el tiempo de ejecución para todos los elementos obligatorios de la estructura de entrada. Se puede indicar un valor especificando un valor predeterminado para el elemento o enlazando el elemento con un nodo de entrada. Durante el tiempo de ejecución, si no se suministra ningún valor para un elemento obligatorio, la actividad lanza una excepción que es notificada por la consola de gestión web (WMC). Si no se proporciona un valor en tiempo de ejecución para un parámetro opcional de entrada, no se lanza ninguna excepción durante el tiempo de ejecución.

1. Seleccione las Salidas de correlación en la lista de comprobación. El esquema XML generado para contener la respuesta de la actividad se muestra como nodos bajo el parámetro de salida de respuesta en el panel Desde actividad.
2. Cree una correlación entre los parámetros de salida y las variables de orquestación.

El usuario habrá configurado la actividad Listar contenido de carpeta de MS Office 365 OneDrive.

Nota: Puede añadir más de un objeto como entrada para esta actividad. Para añadir más de un objeto como entrada, pulse el botón derecho (del ratón) en el panel A actividad de Correlacionar entradas y seleccione Expandir apariciones. Solo se soportan varios

objetos del mismo tipo.

Tema principal: [Actividades de One Drive de MS Office](#)

Utilización de la actividad Descargar archivos de MS Office 365 OneDrive

Utilice la actividad Descargar archivos para descargar los archivos en MS Office 365 OneDrive.

Utilice esta tarea para descargar los archivos en una instancia de MS Office 365 OneDrive. La llamada a esta actividad es una llamada síncrona en la que se envían los datos de entrada a la actividad para ser procesados y se devuelve la respuesta a la orquestación.

1. En una orquestación activa, abra el separador Actividades y expanda el contenido de la carpeta MS Office 365 OneDrive.
2. Arrastre el icono de la actividad Descargar archivos a la orquestación. Se mostrará la Lista de comprobación de Descargar archivos de MS Office 365 OneDrive.
3. En la Lista de comprobación, pulse Resumen.
4. Revise el contenido del campo Nombre de actividad y realice los cambios necesarios.
5. En la Lista de comprobación, pulse Elegir punto final.
6. Pulse Examinar y utilice el recuadro de diálogo Explorador de proyectos para seleccionar el punto final de MS Office 365 OneDrive correspondiente.
7. Para realizar los cambios que sean necesarios en la configuración de punto final seleccionada, pulse Editar para acceder a las opciones en una ventana separada. Cualquier cambio que se realice afectará de forma global a todos los usos del punto final en las orquestaciones activas.
8. No se necesita ninguna configuración adicional para esta actividad.
9. Seleccione las Entradas de correlación en la Lista de comprobación. Los esquemas XML generados a partir del objeto seleccionado de la actividad Descargar archivos se muestran como nodos bajo el parámetro de entrada de la solicitud en el panel A actividad.
10. Cree una correlación entre las variables de orquestación y el parámetro de entrada de la actividad.

Campos obligatorios: la actividad tiene los campos obligatorios siguientes

- file_id: ID del archivo cuyo contenido se va a descargar. Es obligatorio si requestType es BY_ID.
- path: ubicación del archivo que se va a descargar. Es obligatorio si requestType es BY_PATH.
- requestType: valor que determina si se van a descargar los archivos proporcionando el identificador padre o la vía de acceso de la ubicación.

Campos opcionales: la actividad tiene los campos opcionales siguientes:

- etag_if_none_match: valor de Etag que se va a proporcionar en la solicitud de la cabecera HTTP.

Nota: Los valores deben proporcionarse durante el tiempo de ejecución para todos los elementos obligatorios de la estructura de entrada. Se puede indicar un valor especificando un valor predeterminado para el elemento o enlazando el elemento con un nodo de entrada. Durante el tiempo de ejecución, si no se suministra ningún valor para un elemento obligatorio, la actividad lanza una excepción que es notificada por la consola de gestión web (WMC). Si no se proporciona un valor en tiempo de ejecución para un parámetro opcional de entrada, no se lanza ninguna excepción durante el tiempo de ejecución.

1. Seleccione las Salidas de correlación en la lista de comprobación. El esquema XML generado para contener la respuesta de la actividad se muestra como nodos bajo el parámetro de salida de respuesta en el panel Desde actividad.
2. Cree una correlación entre los parámetros de salida y las variables de orquestación.

El usuario habrá configurado la actividad Descargar archivos de MS Office 365 OneDrive.

Nota: Puede añadir más de un objeto como entrada para esta actividad. Para añadir más de un objeto como entrada, pulse el botón derecho (del ratón) en el panel A actividad de Correlacionar entradas y seleccione Expandir apariciones. Solo se soportan varios objetos del mismo tipo.

Tema principal: [Actividades de One Drive de MS Office](#)

Utilización de la actividad Obtener propiedades de MS Office 365 OneDrive

Utilice la actividad Obtener propiedades para captar las propiedades de un archivo, carpeta o unidad en MS Office 365 OneDrive.

Utilice esta tarea para obtener las propiedades de un recurso en una instancia de MS Office 365 OneDrive. La llamada a esta actividad es una llamada síncrona en la que se envían los datos de entrada a la actividad para ser procesados y se devuelve la respuesta a la orquestación.

1. En una orquestación activa, abra el separador Actividades y expanda el contenido de la carpeta MS Office 365 OneDrive.

2. Arrastre el icono de la actividad Obtener propiedades a la orquestación. Se mostrará la Lista de comprobación de Obtener propiedades de MS Office 365 OneDrive.
3. En la Lista de comprobación, pulse Resumen.
4. Revise el contenido del campo Nombre de actividad y realice los cambios necesarios.
5. En la Lista de comprobación, pulse Elegir punto final.
6. Pulse Examinar y utilice el recuadro de diálogo Explorador de proyectos para seleccionar el punto final MS Office 365 One Drive correspondiente.
7. Para realizar los cambios que sean necesarios en la configuración de punto final seleccionada, pulse Editar para acceder a las opciones en una ventana separada. Cualquier cambio que se realice afectará de forma global a todos los usos del punto final en las orquestaciones activas.
8. No se necesita ninguna configuración adicional para esta actividad.
9. Seleccione las Entradas de correlación en la Lista de comprobación. Los esquemas XML generados a partir del objeto seleccionado de la actividad Obtener propiedades se muestran como nodos bajo el parámetro de entrada de la solicitud en el panel A actividad.
10. Cree una correlación entre las variables de orquestación y el parámetro de entrada de la actividad.

Campos obligatorios: la actividad tiene los campos obligatorios siguientes:

- requestType: este valor determina si el recurso se tiene que captar mediante BY_ID o BY_PATH.
- inputType: este valor especifica qué metadatos del recurso se van a captar fuera de FILE, FOLDER o DRIVE.
- folder_id: las propiedades de carpeta que se van a captar. Es obligatorio si requestType es BY_ID
- file_id: las propiedades de archivo que se van a captar. Es obligatorio si requestType es BY_ID
- path: ubicación del archivo que se va a descargar. Es obligatorio si requestType es BY_PATH

Campos opcionales: la actividad tiene los campos opcionales siguientes:

- expand: lista separada por comas de relaciones que se van a ampliar e incluir en la respuesta.
- select: lista separada por comas de propiedades que se van a incluir en la respuesta.
- etag_if_none_match: el valor de Etag que se va a enviar como cabecera HTTP.

Nota: Los valores deben proporcionarse durante el tiempo de ejecución para todos los elementos obligatorios de la estructura de entrada. Se puede indicar un valor especificando un valor predeterminado para el elemento o enlazando el elemento con un nodo de entrada. Durante el tiempo de ejecución, si no se suministra ningún valor para un elemento obligatorio, la actividad lanza una excepción que es notificada por la consola de gestión web (WMC). Si no se proporciona un valor en tiempo de ejecución para un parámetro opcional de entrada, no se lanza ninguna excepción durante el tiempo de ejecución.

1. Seleccione las Salidas de correlación en la lista de comprobación. El esquema XML generado para contener la respuesta de la actividad se muestra como nodos bajo el parámetro de salida de respuesta en el panel Desde actividad.
2. Cree una correlación entre los parámetros de salida y las variables de orquestación.

El usuario habrá configurado la actividad Obtener propiedades de MS Office 365 OneDrive.

Nota: Puede añadir más de un objeto como entrada para esta actividad. Para añadir más de un objeto como entrada, pulse el botón derecho (del ratón) en el panel A actividad de Correlacionar entradas y seleccione Expandir apariciones. Solo se soportan varios objetos del mismo tipo.

Tema principal: [Actividades de One Drive de MS Office](#)

Utilización de la actividad Actualizar propiedades de MS Office 365 OneDrive

Utilice la actividad Actualizar propiedades para actualizar las propiedades de un archivo, carpeta o unidad en MS Office 365 OneDrive.

Utilice esta tarea para actualizar las propiedades en una instancia de MS Office 365 OneDrive. La llamada a esta actividad es una llamada síncrona en la que se envían los datos de entrada a la actividad para ser procesados y se devuelve la respuesta a la orquestación.

1. En una orquestación activa, abra el separador Actividades y expanda el contenido de la carpeta MS Office 365 OneDrive.
2. Arrastre el icono de la actividad Actualizar propiedades a la orquestación. Se mostrará la Lista de comprobación de Actualizar propiedades de MS Office 365 OneDrive.
3. En la Lista de comprobación, pulse Resumen.
4. Revise el contenido del campo Nombre de actividad y realice los cambios necesarios.
5. En la Lista de comprobación, pulse Elegir punto final.

6. Pulse Examinar y utilice el recuadro de diálogo Explorador de proyectos para seleccionar el punto final MS Office 365 One Drive correspondiente.
7. Para realizar los cambios que sean necesarios en la configuración de punto final seleccionada, pulse Editar para acceder a las opciones en una ventana separada. Cualquier cambio que se realice afectará de forma global a todos los usos del punto final en las orquestaciones activas.
8. No se necesita ninguna configuración adicional para esta actividad.
9. Seleccione las Entradas de correlación en la Lista de comprobación. Los esquemas XML generados a partir del objeto seleccionado de la actividad Actualizar propiedades se muestran como nodos bajo el parámetro de entrada de la solicitud en el panel A actividad.
10. Cree una correlación entre las variables de orquestación y el parámetro de entrada de la actividad.

Campos obligatorios: la actividad tiene los campos obligatorios siguientes

- requestType: este valor determina si el recurso se tiene que actualizar mediante BY_ID o BY_PATH
- inputType: este valor especifica qué metadatos del recurso se van a actualizar fuera del archivo o carpeta.
- folder_id: las propiedades de carpeta que se van a captar. Es obligatorio si requestType es BY_ID
- file_id: las propiedades de archivo que se van a captar. Es obligatorio si requestType es BY_ID
- path: ubicación del archivo que se va a descargar. Es obligatorio si requestType es BY_PATH
- etag_if_match: el valor de Etag que se va a enviar en la solicitud como cabecera HTTP
- new_name: el nombre nuevo que se va a proporcionar ya sea archivo o carpeta
- destination_folder_id: el ID de carpeta de destino es necesario si desea mover archivos o una carpeta de una ubicación a otra
- destination_folder_path: la vía de acceso a la carpeta de destino es necesaria si desea mover archivos o una carpeta de una ubicación a otra

Campos opcionales: la actividad tiene los campos opcionales siguientes:

- support_x_http_method: True o False. Determina si se va a admitir X-HTTP-Method

Nota: Los valores deben proporcionarse durante el tiempo de ejecución para todos los elementos obligatorios de la estructura de entrada. Se puede indicar un valor especificando un valor predeterminado para el elemento o enlazando el elemento con un nodo de entrada. Durante el tiempo de ejecución, si no se suministra ningún valor para un elemento obligatorio, la actividad lanza una excepción que es notificada por la consola de gestión web (WMC). Si no se proporciona un valor en tiempo de ejecución para un parámetro opcional de entrada, no se lanza ninguna excepción durante el tiempo de ejecución.

1. Seleccione las Salidas de correlación en la lista de comprobación. El esquema XML generado para contener la respuesta de la actividad se muestra como nodos bajo el parámetro de salida de respuesta en el panel Desde actividad.
2. Cree una correlación entre los parámetros de salida y las variables de orquestación.

El usuario habrá configurado la actividad Actualizar propiedades de MS Office 365 OneDrive.

Nota: Puede añadir más de un objeto como entrada para esta actividad. Para añadir más de un objeto como entrada, pulse el botón derecho (del ratón) en el panel A actividad de Correlacionar entradas y seleccione Expandir apariciones. Solo se soportan varios objetos del mismo tipo.

Tema principal: [Actividades de One Drive de MS Office](#)

Utilización de la actividad Copiar archivos o carpetas de MS Office 365 OneDrive

Utilice la actividad Copiar archivos o carpetas para copiar archivos o carpetas en la carpeta de destino de MS Office 365 OneDrive.

Utilice esta tarea para copiar archivos o carpetas en la carpeta de destino de una instancia de MS Office 365 OneDrive. La llamada a esta actividad es una llamada síncrona en la que se envían los datos de entrada a la actividad para ser procesados y se devuelve la respuesta a la orquestación.

1. En una orquestación activa, abra el separador Actividades y expanda el contenido de la carpeta MS Office 365 One Drive.
2. Arrastre el icono de la actividad Copiar archivos o carpetas a la orquestación. Se mostrará la Lista de comprobación de Copiar archivos o carpetas de MS Office 365 OneDrive.
3. En la Lista de comprobación, pulse Resumen.
4. Revise el contenido del campo Nombre de actividad y realice los cambios necesarios.
5. En la Lista de comprobación, pulse Elegir punto final.
6. Pulse Examinar y utilice el recuadro de diálogo Explorador de proyectos para seleccionar el punto final MS Office 365 One Drive correspondiente.
7. Para realizar los cambios que sean necesarios en la configuración de punto final seleccionada, pulse Editar para acceder a las opciones en una ventana separada. Cualquier cambio que se realice afectará de forma global a todos los usos del punto final

en las orquestaciones activas.

8. No se necesita ninguna configuración adicional para esta actividad.
9. Seleccione las Entradas de correlación en la Lista de comprobación. Los esquemas XML generados a partir del objeto seleccionado de la actividad Copiar archivos o carpetas se muestran como nodos bajo el parámetro de entrada de la solicitud en el panel A actividad.
10. Cree una correlación entre las variables de orquestación y el parámetro de entrada de la actividad.

Campos obligatorios: la actividad tiene los campos obligatorios siguientes

- requestType: este valor determina si el recurso se tiene que localizar para copia mediante id o path.
- inputType: este valor especifica qué metadatos del recurso se van a copiar fuera del archivo o carpeta.
- folder_id: las propiedades de carpeta que se van a captar. Es obligatorio si requestType es BY_ID
- file_id: las propiedades de archivo que se van a captar. Es obligatorio si requestType es BY_ID
- path: ubicación del archivo que se va a descargar. Es obligatorio si requestType es BY_PATH
- new_name: el nombre nuevo que se va a proporcionar ya sea archivo o carpeta
- destination_folder_id: el ID de carpeta de destino es necesario si desea mover archivos o una carpeta de una ubicación a otra
- destination_folder_path: la vía de acceso a la carpeta de destino es necesaria si desea mover archivos o una carpeta de una ubicación a otra

Nota: Los valores deben proporcionarse durante el tiempo de ejecución para todos los elementos obligatorios de la estructura de entrada. Se puede indicar un valor especificando un valor predeterminado para el elemento o enlazando el elemento con un nodo de entrada. Durante el tiempo de ejecución, si no se suministra ningún valor para un elemento obligatorio, la actividad lanza una excepción que es notificada por la consola de gestión web (WMC). Si no se proporciona un valor en tiempo de ejecución para un parámetro opcional de entrada, no se lanza ninguna excepción durante el tiempo de ejecución.

1. Seleccione las Salidas de correlación en la lista de comprobación. El esquema XML generado para contener la respuesta de la actividad se muestra como nodos bajo el parámetro de salida de respuesta en el panel Desde actividad.
2. Cree una correlación entre los parámetros de salida y las variables de orquestación.

El usuario habrá configurado la actividad Copiar archivos o carpetas de MS Office 365 OneDrive.

Nota: Puede añadir más de un objeto como entrada para esta actividad. Para añadir más de un objeto como entrada, pulse el botón derecho (del ratón) en el panel A actividad de Correlacionar entradas y seleccione Expandir apariciones. Solo se soportan varios objetos del mismo tipo.

Tema principal: [Actividades de One Drive de MS Office](#)

Utilización de la actividad Suprimir archivos o carpetas de MS Office 365 One Drive

Utilice la actividad Suprimir archivos o carpetas para suprimir los archivos o carpetas en MS Office 365 OneDrive.

Utilice esta tarea para suprimir archivos o carpetas de una instancia de MS Office 365 OneDrive. La llamada a esta actividad es una llamada síncrona en la que se envían los datos de entrada a la actividad para ser procesados y se devuelve la respuesta a la orquestación.

1. En una orquestación activa, abra el separador Actividades y expanda el contenido de la carpeta MS Office 365 OneDrive.
2. Arrastre el icono de la actividad Suprimir archivos o carpetas a la orquestación. Se mostrará la Lista de comprobación de Suprimir archivos o carpetas de MS Office 365 OneDrive.
3. En la Lista de comprobación, pulse Resumen.
4. Revise el contenido del campo Nombre de actividad y realice los cambios necesarios.
5. En la Lista de comprobación, pulse Elegir punto final.
6. Pulse Examinar y utilice el recuadro de diálogo Explorador de proyectos para seleccionar el punto final MS Office 365 One Drive correspondiente.
7. Para realizar los cambios que sean necesarios en la configuración de punto final seleccionada, pulse Editar para acceder a las opciones en una ventana separada. Cualquier cambio que se realice afectará de forma global a todos los usos del punto final en las orquestaciones activas.
8. No se necesita ninguna configuración adicional para esta actividad.
9. Seleccione las Entradas de correlación en la Lista de comprobación. Los esquemas XML generados a partir del objeto seleccionado de la actividad Suprimir archivos o carpetas se muestran como nodos bajo el parámetro de entrada de la solicitud en el panel A actividad.
10. Cree una correlación entre las variables de orquestación y el parámetro de entrada de la actividad.

Campos obligatorios: la actividad tiene los campos obligatorios siguientes

- requestType: este valor determina si el recurso se tiene que localizar para supresión mediante id o path.
- inputType: este valor especifica qué metadatos del recurso se van a suprimir fuera del archivo o carpeta.
- folder_id: las propiedades de carpeta que se van a captar. Es obligatorio si requestType es BY_ID
- file_id: las propiedades de archivo que se van a captar. Es obligatorio si requestType es BY_ID
- path: ubicación del archivo que se va a descargar. Es obligatorio si requestType es BY_PATH
- etag_if_match: el valor de Etag que se va a enviar en la solicitud como cabecera HTTP

Campos opcionales: la actividad tiene los campos opcionales siguientes:

- support_x_http_method: True o False. Determina si se va a admitir X-HTTP-Method

Nota: Los valores deben proporcionarse durante el tiempo de ejecución para todos los elementos obligatorios de la estructura de entrada. Se puede indicar un valor especificando un valor predeterminado para el elemento o enlazando el elemento con un nodo de entrada. Durante el tiempo de ejecución, si no se suministra ningún valor para un elemento obligatorio, la actividad lanza una excepción que es notificada por la consola de gestión web (WMC). Si no se proporciona un valor en tiempo de ejecución para un parámetro opcional de entrada, no se lanza ninguna excepción durante el tiempo de ejecución.

1. Seleccione las Salidas de correlación en la lista de comprobación. El esquema XML generado para contener la respuesta de la actividad se muestra como nodos bajo el parámetro de salida de respuesta en el panel Desde actividad.
2. Cree una correlación entre los parámetros de salida y las variables de orquestación.

El usuario habrá configurado la actividad Suprimir archivos o carpetas de MS Office 365 OneDrive.

Nota: Puede añadir más de un objeto como entrada para esta actividad. Para añadir más de un objeto como entrada, pulse el botón derecho (del ratón) en el panel A actividad de Correlacionar entradas y seleccione Expandir apariciones. Solo se soportan varios objetos del mismo tipo.

Tema principal: [Actividades de One Drive de MS Office](#)

Actividades de MS SharePoint

- [Visión general del conector MS SharePoint](#)
- [Creación o edición de un punto final para la actividad de MS SharePoint](#)
Los puntos finales proporcionan la información de configuración que Studio y el dispositivo de integración utilizan para conectarse a una plataforma MS SharePoint. MS SharePoint utiliza el mecanismo de autenticación básico y OAuth 2.0 para autorizar a los usuarios para realizar las operaciones.
- [Utilización de la actividad Cargar archivo de MS SharePoint](#)
Utilice la actividad Cargar archivo para cargar nuevos archivos en MS SharePoint.
- [Utilización de la actividad Actualizar archivo de MS SharePoint](#)
Utilice la actividad Actualizar archivo para actualizar el contenido de un archivo existente en MS SharePoint.
- [Utilización de la actividad Suprimir archivo de MS SharePoint](#)
Utilice la actividad Suprimir archivo para suprimir un archivo de MS SharePoint.
- [Utilización de la actividad Descargar archivo de MS SharePoint](#)
Utilice la actividad Descargar archivo para ver las propiedades de archivo así como su contenido en MS SharePoint.
- [Utilización de la actividad Crear carpeta de MS SharePoint](#)
Utilice la actividad Crear carpeta para crear una nueva carpeta en MS SharePoint.
- [Utilización de la actividad Recuperar carpeta de MS SharePoint](#)
Utilice la actividad Recuperar carpeta para ver las propiedades de carpeta de una carpeta existente en MS SharePoint.
- [Utilización de la actividad Actualizar carpeta de MS SharePoint](#)
Utilice la actividad Actualizar carpeta para modificar las propiedades de carpeta en MS SharePoint.
- [Utilización de la actividad Suprimir carpeta de MS SharePoint](#)
Utilice la actividad Suprimir carpeta para suprimir una carpeta de MS SharePoint.
- [Utilización de la actividad Recuperar usuario de MS SharePoint](#)
Utilice la actividad Recuperar usuario para ver los detalles de usuario de MS SharePoint.
- [Utilización de la actividad Compartir archivos de MS SharePoint](#)
Utilice la actividad Compartir archivos para compartir un archivo existente en MS SharePoint.
- [Utilización de la actividad Buscar archivos de MS SharePoint](#)
Utilice la actividad Buscar archivos para buscar archivos en MS SharePoint.
- [Utilización de la actividad Crear listas de MS SharePoint](#)
Utilice la actividad Crear listas para crear listas en MS SharePoint.
- [Utilización de la actividad Actualizar listas de MS SharePoint](#)
Utilice la actividad Actualizar listas para actualizar las listas de MS SharePoint.
- [Utilización de la actividad Recuperar listas de MS SharePoint](#)
Utilice la actividad Recuperar listas para recuperar las propiedades de lista de MS SharePoint.

- **Utilización de la actividad Suprimir listas de MS SharePoint**
Utilice la actividad Suprimir listas para suprimir las listas de MS SharePoint.
- **Utilización de la actividad Crear elementos de lista de MS SharePoint**
Utilice la actividad Crear elementos de lista para crear elementos de listas existentes de MS SharePoint.
- **Utilización de la actividad Actualizar elementos de lista de MS SharePoint**
Utilice la actividad Actualizar elementos de lista para actualizar las propiedades de elementos de lista para listas existentes de MS SharePoint.
- **Utilización de la actividad Recuperar elementos de lista de MS SharePoint**
Utilice la actividad Recuperar elementos de lista para recuperar las propiedades de elementos de lista para listas existentes de MS SharePoint.
- **Utilización de la actividad Suprimir elementos de lista de MS SharePoint**
Utilice la actividad Suprimir elementos de lista para suprimir elementos de lista de listas existentes en MS SharePoint.
- **Utilización de la actividad Crear archivos adjuntos de MS SharePoint**
Utilice la actividad Crear archivos adjuntos para crear archivos adjuntos para elementos de lista de listas existentes en MS SharePoint.
- **Utilización de la actividad Actualizar archivos adjuntos de MS SharePoint**
Utilice la actividad Actualizar archivos adjuntos para actualizar el contenido de los archivos adjuntos de elementos de lista para las listas existentes en MS SharePoint.
- **Utilización de la actividad Recuperar archivos adjuntos de MS SharePoint**
Utilice la actividad Recuperar archivos adjuntos para recuperar los detalles de todos los archivos adjuntos de un elemento de lista para las listas existentes de MS SharePoint.
- **Utilización de la actividad Recuperar contenido de archivo adjunto de MS SharePoint**
Utilice la actividad Recuperar contenido de archivo adjunto para recuperar el contenido de los archivos adjuntos de un elemento de lista para las listas existentes de MS SharePoint.
- **Utilización de la actividad Suprimir archivos adjuntos de MS SharePoint**
Utilice la actividad Suprimir adjuntos archivos para suprimir archivos adjuntos de elemento de lista para las listas existentes de MS SharePoint.
- **Especificación de las opciones de reintento para las actividades de la API REST de MS SharePoint**
La especificación de los parámetros de reintento es una de las tareas para configurar una actividad de MS SharePoint. El conector de la API REST de MS SharePoint utiliza una única sesión de inicio de sesión para todas las conexiones a un punto final de la API REST de MS SharePoint. Si caduca una sesión, el conector establece automáticamente una sesión nueva. El conector no cuenta el intento inicial para readquisición de la sesión como un reintento. El conector asume el comportamiento de reintento del conector habitual después de que falle el intento inicial de readquirir una sesión.

Visión general del conector MS SharePoint

SharePoint es una plataforma de aplicaciones web de la suite de servidor de Microsoft Office. SharePoint combina varias funciones que tradicionalmente son aplicaciones individuales: intranet, extranet, gestión de contenidos, gestión de documentos, nube personal, red social de la empresa, búsqueda en la empresa, inteligencia empresarial, gestión de flujo de trabajo, gestión de contenidos web y un almacén de aplicaciones empresariales. SharePoint es básicamente un lugar seguro para almacenar, organizar, compartir, colaborar y acceder a la información.

SharePoint admite los entornos locales y de nube.

Puede realizar las siguientes actividades utilizando el conector MS SharePoint:

- Cargar archivos
- Actualizar archivos
- Suprimir archivos
- Descargar archivos
- Crear carpeta
- Actualizar carpeta
- Suprimir carpetas
- Recuperar carpetas
- Recuperar usuarios
- Compartir archivos
- Buscar archivos
- Crear listas
- Actualizar listas
- Recuperar listas
- Suprimir listas
- Crear elementos de lista
- Actualizar elementos de lista

- Recuperar elementos de lista
- Suprimir elementos de lista
- Crear archivos adjuntos
- Actualizar archivos adjuntos
- Recuperar archivos adjuntos
- Suprimir archivos adjuntos
- Recuperar contenido de archivo adjunto

Tema principal: [Actividades de MS SharePoint](#)

Creación o edición de un punto final para la actividad de MS SharePoint

Los puntos finales proporcionan la información de configuración que Studio y el dispositivo de integración utilizan para conectarse a una plataforma MS SharePoint. MS SharePoint utiliza el mecanismo de autenticación básico y OAuth 2.0 para autorizar a los usuarios para realizar las operaciones.

Selección o edición de un punto final de MS SharePoint

1. En el panel Crear punto final o Editar punto final, configure el punto final de MS SharePoint como se describe en la tabla siguiente.
Nota: La modificación de las propiedades de configuración de un punto final afecta a todas las orquestaciones que utilizan ese punto final en el proyecto. Las ediciones son globales, no locales.
2. Pulse Probar conexión para confirmar que los detalles de conexión son válidos y que puede conectarse correctamente a MS SharePoint.
3. Pulse Aceptar.

Tabla 1. Propiedades de conexión

Nombre del campo	Obligatorio	Descripción
Despliegue	Obligatorio	El desplegable de despliegue tendrá dos valores como On Cloud y On Premise
Nombre de host	Obligatorio	Nombre de host para SharePoint On Cloud u On Premise basándose en el valor seleccionado para el campo de despliegue.
Puerto	Opcional	Utilice el puerto predeterminado 80 o 443 si no se especifica ningún valor.
Subsitio	Opcional	Utilícelo al construir el URL si se ha especificado.
Detalles de SharePoint On Premise		Sección para retener los detalles de autenticación necesarios para SharePoint On Premise. Se habilitará solo cuando el usuario selecciona On Premise en el desplegable Despliegue.
Detalles de SharePoint On Cloud		Sección para retener los detalles de autenticación necesarios para SharePoint On Cloud. Se habilitará solo cuando el usuario selecciona On Cloud en el desplegable Despliegue.
Señal de acceso OAuth	Campo obligatorio bajo la sección SharePoint On Cloud.	Especifica la señal de acceso OAuth generada desde MS SharePoint para la autenticación.
Señal de renovación OAuth	Campo obligatorio bajo la sección SharePoint On Cloud.	Especifica la señal para renovación OAuth generada desde MS SharPoint al generar la señal de acceso OAuth.
ID de cliente de aplicación	Campo obligatorio bajo la sección SharePoint On Cloud.	Especifica el ID de cliente de aplicación de la aplicación de API de contenido creada en MS SharePoint para OAuth.
Secreto de cliente de aplicación	Campo obligatorio bajo la sección SharePoint On Cloud.	Especifica el secreto de cliente de aplicación de la aplicación de API de contenido creada en MS SharePoint para OAuth.
Tipo de autenticación	Campo obligatorio bajo la sección On Premise.	Se admiten dos tipos de autenticación que son BASIC y NTLM. El valor predeterminado es BASIC.
Nombre de usuario	Campo obligatorio bajo la sección On Premise.	Especifica el nombre de usuario para conectarse a MS SharePoint. Es el mismo que el ID de usuario de MS SharePoint.

Nombre del campo	Obligatorio	Descripción
Contraseña	Campo obligatorio bajo la sección On Premise.	Especifica la contraseña asociada al nombre de usuario para conectarse a MS SharePoint.
Dominio		Si se ha seleccionado NTLM como tipo de autenticación, se debe mencionar el dominio. mentioned.
Son necesarios los parámetros siguientes en la pantalla de conexión de prueba de punto final para hacer la conexión HTTPS		
HTTPS		Recuadro de selección para indicar si se va a utilizar HTTPS
Son necesarios los parámetros siguientes en la pantalla de prueba de punto final para hacer conexión mediante el proxy		
Autenticación		Se admiten dos tipos de autenticación que son BASIC y NTLM. El valor predeterminado es BASIC.
Nombre de host		Nombre de host de red de proxy
Puerto		Número de puerto de la red de proxy.
Nombre de usuario		Especifica el nombre de usuario para acceder al servicio mediante la red de proxy.
Contraseña		Especifica la contraseña para acceder al servicio mediante la red de proxy.
Dominio		Si se ha seleccionado NTLM como tipo de autenticación, se debe mencionar el dominio. mentioned.

Nota: Para generar la señal de acceso, consulte la documentación de MS relacionada con "autenticación OAuth" 2.0.

Además de los parámetros anteriores, también existe una disposición para que la configuración del conector seguro se conecte al punto final con una instancia local de MS SharePoint.

En la sección Correlacionar entrada de cada actividad, están disponibles los campos relevantes del panel de punto final para sustituirlos en tiempo de ejecución. El usuario puede proporcionar los datos a varios grupos de parámetros como detalles de proxy, detalles de conexión o detalles de autenticación para sustituirlos. No se permite la sustitución si se proporcionan solo datos parciales de un campo en un grupo seleccionado.

Tema principal: [Actividades de MS SharePoint](#)

Utilización de la actividad Cargar archivo de MS SharePoint

Utilice la actividad Cargar archivo para cargar nuevos archivos en MS SharePoint.

Acerca de esta tarea

Utilice esta tarea para cargar nuevos archivos en una vía de acceso determinada de la instancia de SharePoint. La llamada a esta actividad es una llamada síncrona en la que se envían los datos de entrada a la actividad para ser procesados y se devuelve la respuesta a la orquestación.

Procedimiento

1. Pulse el botón derecho (del ratón) en la sección Orquestaciones y seleccione Nueva orquestación.
2. Arrastre el punto final de MS SharePoint recién creado hasta la orquestación y seleccione la actividad Cargar archivo. Se añadirá la actividad Cargar archivo a la orquestación. Efectúe una doble pulsación en la actividad. Se mostrará la Lista de comprobación de Cargar archivo de MS SharePoint.
3. En la lista de comprobación, pulse Reintentar. Revise los valores predeterminados y realice los cambios que sean necesarios.
Nota: Para obtener más información, consulte [Especificación de las opciones de reintento para las actividades de la API REST de MS SharePoint](#).
4. Seleccione las Entradas de correlación en la Lista de comprobación. Los esquemas XML generados a partir de esa operación se muestran como nodos bajo el parámetro de entrada de la solicitud en el panel A actividad.
5. Cree una correlación entre las variables de orquestación y el parámetro de entrada de la actividad.

Campos obligatorios:

- parentFolder (nombre de la carpeta donde se debe cargar el archivo)
- fileName
- fileContent (se debe proporcionar en formato codificado en Base 64 para cargar cualquier tipo de archivo)

Solicitud de entrada de ejemplo:

```
<UploadFileRequestDetails xmlns="">
<parentFolder >/Shared Documents</parentFolder>
<fileName>details.txt</fileName>
<fileContent>a2h1c2hidSBraGF0dWphDQpNb2R1bGUgbGVhZA0KUGVyc2lzdGVudCBTeXN0ZW1z</fileContent>
</UploadFileRequestDetails>
```

Nota: Los valores deben proporcionarse durante el tiempo de ejecución para los elementos obligatorios de la estructura de entrada. Se puede indicar un valor especificando un valor predeterminado para el elemento o enlazando el elemento con un nodo de entrada. Durante el tiempo de ejecución, si no se suministra ningún valor para un elemento obligatorio, la actividad lanza una excepción que es notificada por la consola de gestión web (WMC). Si no se proporciona un valor en tiempo de ejecución para un parámetro opcional de entrada, no se lanza ninguna excepción durante el tiempo de ejecución.

6. Seleccione las Salidas de correlación en la lista de comprobación. El esquema XML generado para contener la respuesta de la actividad se muestra como nodos bajo el parámetro de salida de respuesta en el panel Desde actividad.
7. Cree una correlación entre los parámetros de salida y las variables de orquestación.

Resultados

Habrá configurado la actividad Cargar archivo de MS SharePoint.

Nota:

Puede cargar varios archivos a la vez utilizando esta actividad puesto que la variable de entrada no está limitada.

Tema principal: [Actividades de MS SharePoint](#)

Utilización de la actividad Actualizar archivo de MS SharePoint

Utilice la actividad Actualizar archivo para actualizar el contenido de un archivo existente en MS SharePoint.

Acerca de esta tarea

Utilice esta tarea para modificar el contenido de un archivo existente en una instancia de MS SharePoint. La llamada a esta actividad es una llamada síncrona en la que se envían los datos de entrada a la actividad para ser procesados y se devuelve la respuesta a la orquestación.

Procedimiento

1. Pulse el botón derecho (del ratón) en la sección Orquestaciones y seleccione Nueva orquestación.
2. Arrastre el punto final de MS SharePoint recién creado hasta la orquestación y seleccione la actividad Actualizar archivo. Se añadirá la actividad Actualizar archivo a la orquestación. Efectúe una doble pulsación en la actividad. Se mostrará la Lista de comprobación de Actualizar archivo de MS SharePoint.
3. En la lista de comprobación, pulse Reintentar. Revise los valores predeterminados y realice los cambios que sean necesarios.
Nota: Para obtener más información, consulte [Especificación de las opciones de reintento para las actividades de la API REST de MS SharePoint](#).
4. Seleccione las Entradas de correlación en la Lista de comprobación. Los esquemas XML generados a partir de esa operación se muestran como nodos bajo el parámetro de entrada de la solicitud en el panel A actividad.
5. Cree una correlación entre las variables de orquestación y el parámetro de entrada de la actividad.

Campos obligatorios:

- o FilePath
- o fileContent (se debe proporcionar en formato codificado en Base 64 para cargar cualquier tipo de archivo)

Solicitud de entrada de ejemplo:

```
<UpdateFileRequestDetails xmlns="">
<filePath>/Shared Documents/ details.txt </filePath>
<fileContent>a2h1c2hidSBraGF0dWphDQpNb2R1bGUgbGVhZA0KUGVyc2lzdGVudCBTeXN0ZW1z</fileContent>
</UpdateFileRequestDetails>
```

Nota: Los valores deben proporcionarse durante el tiempo de ejecución para los elementos obligatorios de la estructura de entrada. Se puede indicar un valor especificando un valor predeterminado para el elemento o enlazando el elemento con un nodo de entrada. Durante el tiempo de ejecución, si no se suministra ningún valor para un elemento obligatorio, la actividad lanza una excepción que es notificada por la consola de gestión web (WMC). Si no se proporciona un valor en tiempo de ejecución para un parámetro opcional de entrada, no se lanza ninguna excepción durante el tiempo de ejecución.

6. Seleccione las Salidas de correlación en la lista de comprobación. El esquema XML generado para contener la respuesta de la actividad se muestra como nodos bajo el parámetro de salida de respuesta en el panel Desde actividad.
7. Cree una correlación entre los parámetros de salida y las variables de orquestación.

Resultados

Habr  configurado la actividad Actualizar archivo de MS SharePoint.

Nota:

Puede actualizar varios archivos a la vez utilizando esta actividad puesto que la variable de entrada no est  limitada.

Tema principal: [Actividades de MS SharePoint](#)

Utilizaci3n de la actividad Suprimir archivo de MS SharePoint

Utilice la actividad Suprimir archivo para suprimir un archivo de MS SharePoint.

Acerca de esta tarea

Utilice esta tarea para suprimir un archivo de forma permanente de una instancia de MS SharePoint o para moverlo a la papelera de reciclaje. La llamada a esta actividad es una llamada síncrona en la que se envían los datos de entrada a la actividad para ser procesados y se devuelve la respuesta a la orquestaci3n.

Procedimiento

1. Pulse el bot3n derecho (del rat3n) en la secci3n Orquestaciones y seleccione Nueva orquestaci3n.
2. Arrastre el punto final de MS SharePoint reci3n creado hasta la orquestaci3n y seleccione la actividad Suprimir archivo. Se añadirá la actividad Suprimir archivo a la orquestaci3n. Efectúe una doble pulsaci3n en la actividad. Se mostrará la Lista de comprobaci3n de Suprimir archivo de MS SharePoint.
3. En la lista de comprobaci3n, pulse Reintentar. Revise los valores predeterminados y realice los cambios que sean necesarios.
Nota: Para obtener más informaci3n, consulte [Especificaci3n de las opciones de reintento para las actividades de la API REST de MS SharePoint](#).
4. Seleccione las Entradas de correlaci3n en la Lista de comprobaci3n. Los esquemas XML generados a partir de esa operaci3n se muestran como nodos bajo el parámetro de entrada de la solicitud en el panel A actividad.
5. Cree una correlaci3n entre las variables de orquestaci3n y el parámetro de entrada de la actividad.
Campos obligatorios:
 - o Vía de acceso de archivo
 - o Tipo de supresi3n (los valores permitidos son Papelera de reciclaje o Permanente)

Solicitud de entrada de ejemplo:

```
<DeleteFileRequestDetails xmlns="">
<deleteType>Recycle Bin</deleteType>
<filePath>/Shared Documents/kl.txt</filePath>
</DeleteFileRequestDetails>
```

Nota: Los valores deben proporcionarse durante el tiempo de ejecuci3n para los elementos obligatorios de la estructura de entrada. Se puede indicar un valor especificando un valor predeterminado para el elemento o enlazando el elemento con un nodo de entrada. Durante el tiempo de ejecuci3n, si no se suministra ningún valor para un elemento obligatorio, la actividad lanza una excepci3n que es notificada por la consola de gesti3n web (WMC). Si no se proporciona un valor en tiempo de ejecuci3n para un parámetro opcional de entrada, no se lanza ninguna excepci3n durante el tiempo de ejecuci3n.

6. Seleccione las Salidas de correlaci3n en la lista de comprobaci3n. El esquema XML generado para contener la respuesta de la actividad se muestra como nodos bajo el parámetro de salida de respuesta en el panel Desde actividad.
7. Cree una correlaci3n entre los parámetros de salida y las variables de orquestaci3n.

Resultados

Habr  configurado la actividad Suprimir archivo de MS SharePoint.

Nota:

Puede suprimir varios archivos a la vez utilizando esta actividad puesto que la variable de entrada no est  limitada.

Tema principal: [Actividades de MS SharePoint](#)

Utilizaci3n de la actividad Descargar archivo de MS SharePoint

Utilice la actividad Descargar archivo para ver las propiedades de archivo así como su contenido en MS SharePoint.

Acerca de esta tarea

Utilice esta tarea para ver las propiedades de archivo existentes y su contenido en la instancia de MS SharePoint. La llamada a esta actividad es una llamada síncrona en la que se envían los datos de entrada a la actividad para ser procesados y se devuelve la respuesta a la orquestación.

Procedimiento

1. Pulse el botón derecho (del ratón) en la sección Orquestaciones y seleccione Nueva orquestación.
2. Arrastre el punto final de MS SharePoint recién creado hasta la orquestación y seleccione la actividad Descargar archivo. Se añadirá la actividad Descargar archivo a la orquestación. Efectúe una doble pulsación en la actividad. Se mostrará la Lista de comprobación de Descargar archivo de MS SharePoint.
3. En la lista de comprobación, pulse Reintentar. Revise los valores predeterminados y realice los cambios que sean necesarios. Nota: Para obtener más información, consulte [Especificación de las opciones de reintento para las actividades de la API REST de MS SharePoint](#).
4. Seleccione las Entradas de correlación en la Lista de comprobación. Los esquemas XML generados a partir de esa operación se muestran como nodos bajo el parámetro de entrada de la solicitud en el panel A actividad.
5. Cree una correlación entre las variables de orquestación y el parámetro de entrada de la actividad.

Campos obligatorios: filePath

Solicitud de entrada de ejemplo

```
<DownloadFileRequestDetails xmlns="">
<filePath>/Shared Documents/file1.txt</filePath>
</DownloadFileRequestDetails>
```

Nota: Los valores deben proporcionarse durante el tiempo de ejecución para los elementos obligatorios de la estructura de entrada. Se puede indicar un valor especificando un valor predeterminado para el elemento o enlazando el elemento con un nodo de entrada. Durante el tiempo de ejecución, si no se suministra ningún valor para un elemento obligatorio, la actividad lanza una excepción que es notificada por la consola de gestión web (WMC). Si no se proporciona un valor en tiempo de ejecución para un parámetro opcional de entrada, no se lanza ninguna excepción durante el tiempo de ejecución.

6. Seleccione las Salidas de correlación en la lista de comprobación. El esquema XML generado para contener la respuesta de la actividad se muestra como nodos bajo el parámetro de salida de respuesta en el panel Desde actividad.
7. Cree una correlación entre los parámetros de salida y las variables de orquestación.

Resultados

Habrá configurado la actividad Descargar archivo de MS SharePoint.

Nota:

Puede descargar varios archivos a la vez utilizando esta actividad puesto que la variable de entrada no está limitada.

Tema principal: [Actividades de MS SharePoint](#)

Utilización de la actividad Crear carpeta de MS SharePoint

Utilice la actividad Crear carpeta para crear una nueva carpeta en MS SharePoint.

Acerca de esta tarea

Utilice esta tarea para añadir nuevas carpetas en la instancia de SharePoint. La llamada a esta actividad es una llamada síncrona en la que se envían los datos de entrada a la actividad para ser procesados y se devuelve la respuesta a la orquestación.

Procedimiento

1. Pulse el botón derecho (del ratón) en la sección Orquestaciones y seleccione Nueva orquestación.
2. Arrastre el punto final de MS SharePoint recién creado hasta la orquestación y seleccione la actividad Crear carpeta. Se añadirá la actividad Crear carpeta a la orquestación. Efectúe una doble pulsación en la actividad. Se mostrará la Lista de comprobación de Crear carpeta de MS SharePoint.
3. En la lista de comprobación, pulse Reintentar. Revise los valores predeterminados y realice los cambios que sean necesarios. Nota: Para obtener más información, consulte [Especificación de las opciones de reintento para las actividades de la API REST de MS SharePoint](#).

4. Seleccione las Entradas de correlación en la Lista de comprobación. Los esquemas XML generados a partir de esa operación se muestran como nodos bajo el parámetro de entrada de la solicitud en el panel A actividad.
5. Cree una correlación entre las variables de orquestación y el parámetro de entrada de la actividad.
Campos obligatorios:
 - o URL relativa del servidor (se trata de la vía de acceso donde se debe crear la carpeta. Su formato es /nombre_sitio/nombre_subsitio (se tiene que mencionar el subsitio si se tiene que crear la carpeta en un subsitio))
 - o Nombre de carpeta

Solicitud de entrada de ejemplo

```
<CreateFolderRequestDetails xmlns="">  
<serverRelativeUrl>/Shared Documents</serverRelativeUrl>  
<folderName>Folder 1</folderName>  
</CreateFolderRequestDetails>
```

Nota: Los valores deben proporcionarse durante el tiempo de ejecución para los elementos obligatorios de la estructura de entrada. Se puede indicar un valor especificando un valor predeterminado para el elemento o enlazando el elemento con un nodo de entrada. Durante el tiempo de ejecución, si no se suministra ningún valor para un elemento obligatorio, la actividad lanza una excepción que es notificada por la consola de gestión web (WMC). Si no se proporciona un valor en tiempo de ejecución para un parámetro opcional de entrada, no se lanza ninguna excepción durante el tiempo de ejecución.

6. Seleccione las Salidas de correlación en la lista de comprobación. El esquema XML generado para contener la respuesta de la actividad se muestra como nodos bajo el parámetro de salida de respuesta en el panel Desde actividad.
7. Cree una correlación entre los parámetros de salida y las variables de orquestación.

Resultados

Habrá configurado la actividad Crear carpeta de MS SharePoint

Nota:

Puede crear varias carpetas a la vez utilizando esta actividad puesto que la variable de entrada no está limitada.

Tema principal: [Actividades de MS SharePoint](#)

Utilización de la actividad Recuperar carpeta de MS SharePoint

Utilice la actividad Recuperar carpeta para ver las propiedades de carpeta de una carpeta existente en MS SharePoint.

Acerca de esta tarea

Utilice esta tarea para captar las propiedades de carpeta de la instancia de MS SharePoint. La llamada a esta actividad es una llamada síncrona en la que se envían los datos de entrada a la actividad para ser procesados y se devuelve la respuesta a la orquestación.

Procedimiento

1. Pulse el botón derecho (del ratón) en la sección Orquestaciones y seleccione Nueva orquestación.
2. Arrastre el punto final de MS SharePoint recién creado hasta la orquestación y seleccione la actividad Recuperar carpeta. Se añadirá la actividad Recuperar carpeta a la orquestación. Efectúe una doble pulsación en la actividad. Se mostrará la Lista de comprobación de Recuperar carpeta de MS SharePoint.
3. En la lista de comprobación, pulse Reintentar. Revise los valores predeterminados y realice los cambios que sean necesarios.
Nota: Para obtener más información, consulte [Especificación de las opciones de reintento para las actividades de la API REST de MS SharePoint](#).
4. Seleccione las Entradas de correlación en la Lista de comprobación. Los esquemas XML generados a partir de esa operación se muestran como nodos bajo el parámetro de entrada de la solicitud en el panel A actividad.
5. Cree una correlación entre las variables de orquestación y el parámetro de entrada de la actividad.
Campos obligatorios:
 - o URL relativa del servidor: (se trata de la vía de acceso donde está presente la carpeta. Su formato: /nombre_sitio/nombre_subsitio/nombre_carpeta/ (es necesario mencionar el subsitio si la carpeta está presente en el subsitio))
 - o Mostrar hijos: (campo booleano, si se proporciona su valor como TRUE, se mostrarán los detalles de los archivos y carpetas presentes dentro del serverRelativeUrl especificado, si se proporciona como FALSE no se mostrarán los detalles de los archivos y carpetas)

Solicitud de entrada de ejemplo

```
<RetrieveFolderRequestDetails xmlns="">
<showChildren>true</showChildren>
<serverRelativeUrl>/Shared Documents/Folder1</serverRelativeUrl>
</RetrieveFolderRequestDetails>
```

Nota: Los valores deben proporcionarse durante el tiempo de ejecución para los elementos obligatorios de la estructura de entrada. Se puede indicar un valor especificando un valor predeterminado para el elemento o enlazando el elemento con un nodo de entrada. Durante el tiempo de ejecución, si no se suministra ningún valor para un elemento obligatorio, la actividad lanza una excepción que es notificada por la consola de gestión web (WMC). Si no se proporciona un valor en tiempo de ejecución para un parámetro opcional de entrada, no se lanza ninguna excepción durante el tiempo de ejecución.

6. Seleccione las Salidas de correlación en la lista de comprobación. El esquema XML generado para contener la respuesta de la actividad se muestra como nodos bajo el parámetro de salida de respuesta en el panel Desde actividad.
7. Cree una correlación entre los parámetros de salida y las variables de orquestación.

Resultados

Habrá configurado la actividad Recuperar carpeta de MS SharePoint

Nota:

Puede recuperar los detalles de varias carpetas a la vez utilizando esta actividad puesto que la variable de entrada no está limitada.

Limitación:

La opción Filter de la actividad Recuperar carpeta no funciona para la versión local. Se trata del comportamiento de la API conocido.

Tema principal: [Actividades de MS SharePoint](#)

Utilización de la actividad Actualizar carpeta de MS SharePoint

Utilice la actividad Actualizar carpeta para modificar las propiedades de carpeta en MS SharePoint.

Acerca de esta tarea

Utilice esta tarea para actualizar las propiedades de carpeta en la instancia de MS SharePoint. La llamada a esta actividad es una llamada síncrona en la que se envían los datos de entrada a la actividad para ser procesados y se devuelve la respuesta a la orquestación.

Procedimiento

1. Pulse el botón derecho (del ratón) en la sección Orquestaciones y seleccione Nueva orquestación.
2. Arrastre el punto final de MS SharePoint recién creado hasta la orquestación y seleccione la actividad Actualizar carpeta. Se añadirá la actividad Actualizar carpeta a la orquestación. Efectúe una doble pulsación en la actividad. Se mostrará la Lista de comprobación de Actualizar carpeta de MS SharePoint.
3. En la lista de comprobación, pulse Reintentar. Revise los valores predeterminados y realice los cambios que sean necesarios. Nota: Para obtener más información, consulte [Especificación de las opciones de reintento para las actividades de la API REST de MS SharePoint](#).
4. Seleccione las Entradas de correlación en la Lista de comprobación. Los esquemas XML generados a partir de esa operación se muestran como nodos bajo el parámetro de entrada de la solicitud en el panel A actividad.
5. Cree una correlación entre las variables de orquestación y el parámetro de entrada de la actividad.

Campos obligatorios:

- o URL relativa del servidor: (se trata de la vía de acceso donde está presente la carpeta. Su formato: /nombre_sitio/nombre_subsitio/nombre_carpeta/ (es necesario mencionar el subsitio si la carpeta está presente en el subsitio))
- o WelcomePage: (una propiedad que se puede actualizar)

Solicitud de entrada de ejemplo

```
<UpdateFolderRequestDetails xmlns="">
<serverRelativeUrl>/Shared Documents/FolderD1</serverRelativeUrl>
<welcomePage>Welcome to SharePoint!!!</welcomePage>
</UpdateFolderRequestDetails>
```

Nota: Los valores deben proporcionarse durante el tiempo de ejecución para los elementos obligatorios de la estructura de entrada. Se puede indicar un valor especificando un valor predeterminado para el elemento o enlazando el elemento con un nodo de entrada. Durante el tiempo de ejecución, si no se suministra ningún valor para un elemento obligatorio, la actividad

- lanza una excepción que es notificada por la consola de gestión web (WMC). Si no se proporciona un valor en tiempo de ejecución para un parámetro opcional de entrada, no se lanza ninguna excepción durante el tiempo de ejecución.
6. Seleccione las Salidas de correlación en la lista de comprobación. El esquema XML generado para contener la respuesta de la actividad se muestra como nodos bajo el parámetro de salida de respuesta en el panel Desde actividad.
 7. Cree una correlación entre los parámetros de salida y las variables de orquestación.

Resultados

Habrà configurado la actividad Actualizar carpeta de MS SharePoint

Nota:

Puede actualizar las propiedades de varias carpetas a la vez utilizando esta actividad puesto que la variable de entrada no está limitada.

Tema principal: [Actividades de MS SharePoint](#)

Utilización de la actividad Suprimir carpeta de MS SharePoint

Utilice la actividad Suprimir carpeta para suprimir una carpeta de MS SharePoint.

Acerca de esta tarea

Utilice esta tarea para eliminar una carpeta de forma permanente de una instancia de MS SharePoint o para moverla a la papelera de reciclaje. La llamada a esta actividad es una llamada síncrona en la que se envían los datos de entrada a la actividad para ser procesados y se devuelve la respuesta a la orquestación.

Procedimiento

1. Pulse el botón derecho (del ratón) en la sección Orquestaciones y seleccione Nueva orquestación.
2. Arrastre el punto final de MS SharePoint recién creado hasta la orquestación y seleccione la actividad Suprimir carpeta. Se añadirá la actividad Suprimir carpeta a la orquestación. Efectúe una doble pulsación en la actividad. Se mostrará la Lista de comprobación de Suprimir carpeta de MS SharePoint.
3. En la lista de comprobación, pulse Reintentar. Revise los valores predeterminados y realice los cambios que sean necesarios. Nota: Para obtener más información, consulte [Especificación de las opciones de reintento para las actividades de la API REST de MS SharePoint](#).
4. Seleccione las Entradas de correlación en la Lista de comprobación. Los esquemas XML generados a partir de esa operación se muestran como nodos bajo el parámetro de entrada de la solicitud en el panel A actividad.
5. Cree una correlación entre las variables de orquestación y el parámetro de entrada de la actividad.

Campos obligatorios:

- URL relativa del servidor (se trata de la vía de acceso donde está presente la carpeta. Su formato: /nombre_sitio/nombre_subsitio/nombre_carpeta/ (es necesario mencionar el subsitio si la carpeta está presente en el subsitio))
- Tipo de supresión (los valores permitidos son Papelera de reciclaje o Permanente)

Solicitud de entrada de ejemplo

```
<DeleteFolderRequestDetails xmlns="">
<deleteType>Permanent</deleteType>
<serverRelativeUrl>/Shared Documents/Folder1</serverRelativeUrl>
</DeleteFolderRequestDetails>
```

Nota: Los valores deben proporcionarse durante el tiempo de ejecución para los elementos obligatorios de la estructura de entrada. Se puede indicar un valor especificando un valor predeterminado para el elemento o enlazando el elemento con un nodo de entrada. Durante el tiempo de ejecución, si no se suministra ningún valor para un elemento obligatorio, la actividad lanza una excepción que es notificada por la consola de gestión web (WMC). Si no se proporciona un valor en tiempo de ejecución para un parámetro opcional de entrada, no se lanza ninguna excepción durante el tiempo de ejecución.

6. Seleccione las Salidas de correlación en la lista de comprobación. El esquema XML generado para contener la respuesta de la actividad se muestra como nodos bajo el parámetro de salida de respuesta en el panel Desde actividad.
7. Cree una correlación entre los parámetros de salida y las variables de orquestación.

Resultados

Habrà configurado la actividad Suprimir carpeta de MS SharePoint

Nota:

Puede suprimir varias carpetas a la vez utilizando esta actividad puesto que la variable de entrada no está limitada.

Limitación:

Suprimir carpeta devuelve un mensaje de realizado satisfactoriamente aun cuando se proporcione un nombre de carpeta que no esté presente en Shared Documents (Documentos compartidos) en la solicitud de supresión de carpeta. Se trata del comportamiento de la API.

Tema principal: [Actividades de MS SharePoint](#)

Utilización de la actividad Recuperar usuario de MS SharePoint

Utilice la actividad Recuperar usuario para ver los detalles de usuario de MS SharePoint.

Acerca de esta tarea

Utilice esta tarea para captar los detalles de usuario de la instancia de MS SharePoint. La llamada a esta actividad es una llamada síncrona en la que se envían los datos de entrada a la actividad para ser procesados y se devuelve la respuesta a la orquestación.

Procedimiento

1. Pulse el botón derecho (del ratón) en la sección Orquestaciones y seleccione Nueva orquestación.
2. Arrastre el punto final de MS SharePoint recién creado hasta la orquestación y seleccione la actividad Recuperar usuario. Se añadirá la actividad Recuperar usuario a la orquestación. Efectúe una doble pulsación en la actividad. Se mostrará la Lista de comprobación de Recuperar usuario de MS SharePoint.
3. En la lista de comprobación, pulse Reintentar. Revise los valores predeterminados y realice los cambios que sean necesarios. Nota: Para obtener más información, consulte [Especificación de las opciones de reintento para las actividades de la API REST de MS SharePoint](#).
4. Seleccione las Entradas de correlación en la Lista de comprobación. Los esquemas XML generados a partir de esa operación se muestran como nodos bajo el parámetro de entrada de la solicitud en el panel A actividad.
5. Cree una correlación entre las variables de orquestación y el parámetro de entrada de la actividad.

Campos obligatorios:

- o Retrieve Type (los valores válidos son ALL_USERS, ID y LOGINNAME)
- o User Id (necesario si se proporciona Retrieve Type como ID)
- o Login name (necesario si se proporciona Retrieve Type como LOGINNAME)

Solicitud de entrada de ejemplo

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<RetrieveUser xmlns="http://www.ibm.com/xmlns/prod/websphere/j2ca/Sharepoint/retrieveuser">

*****Retrieve Type as ALL USEERS *****
<RetrieveUserRequestDetails xmlns="">
<retrieveType>ALL_USERS</retrieveType>
<loginName></loginName>
</RetrieveUserRequestDetails>

*****Valid ID*****
<RetrieveUserRequestDetails xmlns="">
<retrieveType>ID</retrieveType>
<userId>l2</userId>
<loginName></loginName>
</RetrieveUserRequestDetails>

*****Valid LOGINNAME*****
<RetrieveUserRequestDetails xmlns="">
<retrieveType>LOGINNAME</retrieveType>
<loginName>c:0(.s|true</loginName>
</RetrieveUserRequestDetails>
</RetrieveUser>
```

Nota: Los valores deben proporcionarse durante el tiempo de ejecución para los elementos obligatorios de la estructura de entrada. Se puede indicar un valor especificando un valor predeterminado para el elemento o enlazando el elemento con un nodo de entrada. Durante el tiempo de ejecución, si no se suministra ningún valor para un elemento obligatorio, la actividad lanza una excepción que es notificada por la consola de gestión web (WMC). Si no se proporciona un valor en tiempo de ejecución para un parámetro opcional de entrada, no se lanza ninguna excepción durante el tiempo de ejecución.

6. Seleccione las Salidas de correlación en la lista de comprobación. El esquema XML generado para contener la respuesta de la actividad se muestra como nodos bajo el parámetro de salida de respuesta en el panel Desde actividad.
7. Cree una correlación entre los parámetros de salida y las variables de orquestación.

Resultados

Habrá configurado la actividad Recuperar usuario de MS SharePoint
Nota:

Puede recuperar los detalles de varios usuarios a la vez utilizando esta actividad puesto que la variable de entrada no está limitada.

Tema principal: [Actividades de MS SharePoint](#)

Utilización de la actividad Compartir archivos de MS SharePoint

Utilice la actividad Compartir archivos para compartir un archivo existente en MS SharePoint.

Acerca de esta tarea

Utilice esta tarea para compartir un archivo con usuarios internos o externos en la instancia de MS SharePoint. La llamada a esta actividad es una llamada síncrona en la que se envían los datos de entrada a la actividad para ser procesados y se devuelve la respuesta a la orquestación.

Procedimiento

1. Pulse el botón derecho (del ratón) en la sección Orquestaciones y seleccione Nueva orquestación.
2. Arrastre el punto final de MS SharePoint recién creado hasta la orquestación y seleccione la actividad Compartir archivos. Se añadirá la actividad Compartir archivos a la orquestación. Efectúe una doble pulsación en la actividad. Se mostrará la Lista de comprobación de Compartir archivos de MS SharePoint.
3. En la lista de comprobación, pulse Reintentar. Revise los valores predeterminados y realice los cambios que sean necesarios.
Nota: Para obtener más información, consulte [Especificación de las opciones de reintento para las actividades de la API REST de MS SharePoint](#).
4. Seleccione las Entradas de correlación en la Lista de comprobación. Los esquemas XML generados a partir de esa operación se muestran como nodos bajo el parámetro de entrada de la solicitud en el panel A actividad.
5. Cree una correlación entre las variables de orquestación y el parámetro de entrada de la actividad.

Campos obligatorios:

- o resourceAddress (el URL completo del documento que desea compartir)
- o additiveMode
- o UserRoleAssignments
 - Role (la propiedad Role representa qué permiso va a asignar. 1 = Ver, 2 = Editar, 3 = Propietario, 0 = Ninguno)
 - userId (la propiedad UserId puede ser el nombre del usuario o un rol).

Nota:

AdditiveMode: un distintivo que indica si el valor de permiso utiliza el modo aditivo o el modo estricto. Si este valor es "true", el valor de permiso utiliza el modo aditivo, lo que significa que el permiso especificado se añadirá a la lista actual de permisos del usuario si no está ya ahí, y si este valor es "false", el valor de permiso utiliza el modo estricto, lo que significa que el permiso especificado sustituirá los permisos actuales del usuario. Este parámetro resulta de utilidad si desea dejar de compartir un documento con una persona o grupo. En este caso, establecería AdditiveMode en false utilizando Role = 0.

Solicitud de entrada de ejemplo:

```
<ShareFile xmlns="http://www.IBM.com/xmlns/prod/websphere/j2ca/Sharepoint/sharefile">
  <ShareFileRequestDetails xmlns="">
    <resourceAddress>/shared documents/file1.txt</resourceAddress>
    <UserRoleAssignments>
      <Role>1</Role>
      <UserId>khushbu_khatuja@persistent.com</UserId>
    </UserRoleAssignments>
    <validateExistingPermissions>true</validateExistingPermissions>
    <additiveMode>true</additiveMode>
    <sendServerManagedNotification>true</sendServerManagedNotification>
    <customMessage>hello</customMessage>
    <includeAnonymousLinksInNotification>true</includeAnonymousLinksInNotification>
  </ShareFileRequestDetails>
</ShareFile>
```

Nota: Los valores deben proporcionarse durante el tiempo de ejecución para los elementos obligatorios de la estructura de entrada. Se puede indicar un valor especificando un valor predeterminado para el elemento o enlazando el elemento con un nodo de entrada. Durante el tiempo de ejecución, si no se suministra ningún valor para un elemento obligatorio, la actividad lanza una excepción que es notificada por la consola de gestión web (WMC). Si no se proporciona un valor en tiempo de ejecución para un parámetro opcional de entrada, no se lanza ninguna excepción durante el tiempo de ejecución.

6. Seleccione las Salidas de correlación en la lista de comprobación. El esquema XML generado para contener la respuesta de la actividad se muestra como nodos bajo el parámetro de salida de respuesta en el panel Desde actividad.
7. Cree una correlación entre los parámetros de salida y las variables de orquestación.

Resultados

Habrá configurado la actividad Compartir archivos de MS SharePoint

Nota:

Puede compartir varios archivos a la vez utilizando esta actividad puesto que la variable de entrada no está limitada.

Tema principal: [Actividades de MS SharePoint](#)

Utilización de la actividad Buscar archivos de MS SharePoint

Utilice la actividad Buscar archivos para buscar archivos en MS SharePoint.

Acerca de esta tarea

Utilice esta tarea para buscar archivos en la instancia de SharePoint. La llamada a esta actividad es una llamada síncrona en la que se envían los datos de entrada a la actividad para ser procesados y se devuelve la respuesta a la orquestación.

Procedimiento

1. Pulse el botón derecho (del ratón) en la sección Orquestaciones y seleccione Nueva orquestación.
2. Arrastre el punto final de MS SharePoint recién creado hasta la orquestación y seleccione la actividad Buscar archivos. Se añadirá la actividad Buscar archivos a la orquestación. Efectúe una doble pulsación en la actividad. Se mostrará la Lista de comprobación de Buscar archivos de MS SharePoint.
3. En la lista de comprobación, pulse Reintentar. Revise los valores predeterminados y realice los cambios que sean necesarios. Nota: Para obtener más información, consulte [Especificación de las opciones de reintento para las actividades de la API REST de MS SharePoint](#).
4. Seleccione las Entradas de correlación en la Lista de comprobación. Los esquemas XML generados a partir de esa operación se muestran como nodos bajo el parámetro de entrada de la solicitud en el panel A actividad.
5. Cree una correlación entre las variables de orquestación y el parámetro de entrada de la actividad.

Campos obligatorios:

- queryText (texto que consta del nombre del archivo que el usuario desea buscar)
- fileExtension (extensión del archivo que el usuario desea buscar)

Solicitud de entrada de ejemplo:

```
<Search xmlns="http://www.IBM.com/xmlns/prod/websphere/j2ca/Sharepoint/search">
  <SearchRequestDetails xmlns="">
    <querytext>test</querytext>
    <fileExtension>txt</fileExtension>
  </SearchRequestDetails>
</Search>
```

Nota: Los valores deben proporcionarse durante el tiempo de ejecución para los elementos obligatorios de la estructura de entrada. Se puede indicar un valor especificando un valor predeterminado para el elemento o enlazando el elemento con un nodo de entrada. Durante el tiempo de ejecución, si no se suministra ningún valor para un elemento obligatorio, la actividad lanza una excepción que es notificada por la consola de gestión web (WMC). Si no se proporciona un valor en tiempo de ejecución para un parámetro opcional de entrada, no se lanza ninguna excepción durante el tiempo de ejecución.

6. Seleccione las Salidas de correlación en la lista de comprobación. El esquema XML generado para contener la respuesta de la actividad se muestra como nodos bajo el parámetro de salida de respuesta en el panel Desde actividad.
7. Cree una correlación entre los parámetros de salida y las variables de orquestación.

Resultados

Habrá configurado la actividad Buscar archivos de MS SharePoint

Nota:

Puede buscar varios archivos a la vez utilizando esta actividad puesto que la variable de entrada no está limitada.

Limitación:

La actividad Buscar archivos no proporciona los resultados deseados para la versión local. Funciona bien para la versión en la nube. Se trata del comportamiento de la API conocido para la configuración de SharePoint local.

Tema principal: [Actividades de MS SharePoint](#)

Utilización de la actividad Crear listas de MS SharePoint

Utilice la actividad Crear listas para crear listas en MS SharePoint.

Acerca de esta tarea

Utilice esta tarea para crear listas en una instancia de SharePoint. La llamada a esta actividad es una llamada síncrona en la que se envían los datos de entrada a la actividad para ser procesados y se devuelve la respuesta a la orquestación.

Procedimiento

1. Pulse el botón derecho (del ratón) en la sección Orquestaciones y seleccione Nueva orquestación.
2. Arrastre el punto final de MS SharePoint recién creado hasta la orquestación y seleccione la actividad Crear listas. Se añadirá la actividad Crear listas a la orquestación. Efectúe una doble pulsación en la actividad. Se mostrará la Lista de comprobación de Crear listas de MS SharePoint.
3. En la lista de comprobación, pulse Reintentar. Revise los valores predeterminados y realice los cambios que sean necesarios.
Nota: Para obtener más información, consulte [Especificación de las opciones de reintento para las actividades de la API REST de MS SharePoint](#).
4. Seleccione las Entradas de correlación en la Lista de comprobación. Los esquemas XML generados a partir de esa operación se muestran como nodos bajo el parámetro de entrada de la solicitud en el panel A actividad.
5. Cree una correlación entre las variables de orquestación y el parámetro de entrada de la actividad.
Campos obligatorios:
 - o BaseTemplate: se trata de una plantilla iniciadora de Squarespace con un número mínimo de marcaciones y estilos y está diseñada para utilizarse como punto de partida del siguiente proyecto. Obtiene el tipo de definición de lista en el que se basa la lista. El [hiper enlace](#) especifica las distintas plantillas de servidor de listas.
 - o Title

Solicitud de entrada de ejemplo

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<CreateLists xmlns="http://www.IBM.com/xmlns/prod/websphere/j2ca/Sharepoint/createlists">
<CreateListsRequestDetails xmlns="">
<BaseTemplate>100</BaseTemplate>
<Title>BaseTemp100</Title>
</CreateListsRequestDetails>
</CreateLists>
```

Nota: Los valores deben proporcionarse durante el tiempo de ejecución para los elementos obligatorios de la estructura de entrada. Se puede indicar un valor especificando un valor predeterminado para el elemento o enlazando el elemento con un nodo de entrada. Durante el tiempo de ejecución, si no se suministra ningún valor para un elemento obligatorio, la actividad lanza una excepción que es notificada por la consola de gestión web (WMC). Si no se proporciona un valor en tiempo de ejecución para un parámetro opcional de entrada, no se lanza ninguna excepción durante el tiempo de ejecución.

6. Seleccione las Salidas de correlación en la lista de comprobación. El esquema XML generado para contener la respuesta de la actividad se muestra como nodos bajo el parámetro de salida de respuesta en el panel Desde actividad.
7. Cree una correlación entre los parámetros de salida y las variables de orquestación.

Resultados

Habrà configurado la actividad Crear listas de MS SharePoint

Nota:

Puede crear varias listas a la vez utilizando esta actividad puesto que la variable de entrada no está limitada.

Limitación:

Las listas con más de 256 caracteres se crean en el servidor aun cuando se muestre el mensaje como “error desconocido” en la respuesta. Se trata de un comportamiento de la API conocido.

Tema principal: [Actividades de MS SharePoint](#)

Utilización de la actividad Actualizar listas de MS SharePoint

Utilice la actividad Actualizar listas para actualizar las listas de MS SharePoint.

Acerca de esta tarea

Utilice esta tarea para actualizar las propiedades de lista de la instancia de MS SharePoint. La llamada a esta actividad es una llamada síncrona en la que se envían los datos de entrada a la actividad para ser procesados y se devuelve la respuesta a la orquestación.

Procedimiento

1. Pulse el botón derecho (del ratón) en la sección Orquestaciones y seleccione Nueva orquestación.
2. Arrastre el punto final de MS SharePoint recién creado hasta la orquestación y seleccione la actividad Actualizar listas. Se añadirá la actividad Actualizar listas a la orquestación. Efectúe una doble pulsación en la actividad. Se mostrará la Lista de comprobación de Actualizar listas de MS SharePoint.
3. En la lista de comprobación, pulse Reintentar. Revise los valores predeterminados y realice los cambios que sean necesarios. Nota: Para obtener más información, consulte [Especificación de las opciones de reintento para las actividades de la API REST de MS SharePoint](#).
4. Seleccione las Entradas de correlación en la Lista de comprobación. Los esquemas XML generados a partir de esa operación se muestran como nodos bajo el parámetro de entrada de la solicitud en el panel A actividad.
5. Cree una correlación entre las variables de orquestación y el parámetro de entrada de la actividad.

Campos obligatorios:

- updateBy (los valores válidos son LIST_ID y LIST_TITLE)
- listId (es necesario si updateBy se especifica como LIST_ID)
- listTitle (es necesario si updateBy se especifica como LIST_TITLE)
- NewTitle

Solicitud de entrada de ejemplo

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<UpdateList xmlns="http://www.IBM.com/xmlns/prod/websphere/j2ca/Sharepoint/updateslist">

<!-- 1. updateBy value as LIST_TITLE -->

<UpdateListRequestDetails xmlns="">
<updateBy>LIST_TITLE</updateBy>
<listTitle>List100</listTitle>
<NewTitle>UpdatedTitle</NewTitle>
</UpdateListRequestDetails>

<!-- updateBy value as LIST_ID -->
<UpdateListRequestDetails xmlns="">
<updateBy>LIST_ID</updateBy>
<listId>087176c2-a1b9-4c97-b7fd-17787d6797de</listId>
<NewTitle>Test Title Updated</NewTitle>
</UpdateListRequestDetails>
</UpdateList>
```

Nota: Los valores deben proporcionarse durante el tiempo de ejecución para los elementos obligatorios de la estructura de entrada. Se puede indicar un valor especificando un valor predeterminado para el elemento o enlazando el elemento con un nodo de entrada. Durante el tiempo de ejecución, si no se suministra ningún valor para un elemento obligatorio, la actividad lanza una excepción que es notificada por la consola de gestión web (WMC). Si no se proporciona un valor en tiempo de ejecución para un parámetro opcional de entrada, no se lanza ninguna excepción durante el tiempo de ejecución.

6. Seleccione las Salidas de correlación en la lista de comprobación. El esquema XML generado para contener la respuesta de la actividad se muestra como nodos bajo el parámetro de salida de respuesta en el panel Desde actividad.
7. Cree una correlación entre los parámetros de salida y las variables de orquestación.

Resultados

Habrá configurado la actividad Actualizar listas de MS SharePoint

Nota:

Puede actualizar las propiedades de varias listas a la vez utilizando esta actividad puesto que la variable de entrada no está limitada.

Tema principal: [Actividades de MS SharePoint](#)

Utilización de la actividad Recuperar listas de MS SharePoint

Utilice la actividad Recuperar listas para recuperar las propiedades de lista de MS SharePoint.

Acerca de esta tarea

Utilice esta tarea para recuperar las propiedades de lista de la instancia de MS SharePoint. La llamada a esta actividad es una llamada síncrona en la que se envían los datos de entrada a la actividad para ser procesados y se devuelve la respuesta a la orquestación.

Procedimiento

1. Pulse el botón derecho (del ratón) en la sección Orquestaciones y seleccione Nueva orquestación.
2. Arrastre el punto final de MS SharePoint recién creado hasta la orquestación y seleccione la actividad Recuperar listas. Se añadirá la actividad Recuperar listas a la orquestación. Efectúe una doble pulsación en la actividad. Se mostrará la Lista de comprobación de Recuperar listas de MS SharePoint.
3. En la lista de comprobación, pulse Reintentar. Revise los valores predeterminados y realice los cambios que sean necesarios.
Nota: Para obtener más información, consulte [Especificación de las opciones de reintento para las actividades de la API REST de MS SharePoint](#).
4. Seleccione las Entradas de correlación en la Lista de comprobación. Los esquemas XML generados a partir de esa operación se muestran como nodos bajo el parámetro de entrada de la solicitud en el panel A actividad.
5. Cree una correlación entre las variables de orquestación y el parámetro de entrada de la actividad.

Campos obligatorios:

- retrieveType (los valores válidos son ALL y SPECIFIC)
- retrieveListBy (los valores válidos son LIST_ID y LIST_TITLE)
- listId (necesario si retrieveType se proporciona como SPECIFIC y retrieveListBy como LIST_ID)
- listTitle (necesario si retrieveType se proporciona como SPECIFIC y retrieveListBy como LIST_TITLE)

Solicitud de entrada de ejemplo

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<RetrieveList xmlns="http://www.IBM.com/xmlns/prod/websphere/j2ca/Sharepoint/retrievelist">
<!--1. retrieveType value as ALL-->

<RetrieveListRequestDetails xmlns="">
<retrieveType>ALL</retrieveType>
</RetrieveListRequestDetails>

<!--2. retrieveType value as SPECIFIC and retrieveListBy as LIST_TITLE-->
<RetrieveListRequestDetails xmlns="">
<retrieveType>SPECIFIC</retrieveType>
<retrieveListBy>LIST_TITLE</retrieveListBy>
<listTitle>List103</listTitle>
</RetrieveListRequestDetails>

<!--3. retrieveType value as SPECIFIC and retrieveListBy as LIST_ID-->
<RetrieveListRequestDetails xmlns="">
<retrieveType>SPECIFIC</retrieveType>
<retrieveListBy>LIST_ID</retrieveListBy>
<listId>efb347bd-2b4f-4859-b67c-80c7e60ed8fa</listId>
</RetrieveListRequestDetails>
</RetrieveList>
```

Nota: Los valores deben proporcionarse durante el tiempo de ejecución para los elementos obligatorios de la estructura de entrada. Se puede indicar un valor especificando un valor predeterminado para el elemento o enlazando el elemento con un nodo de entrada. Durante el tiempo de ejecución, si no se suministra ningún valor para un elemento obligatorio, la actividad lanza una excepción que es notificada por la consola de gestión web (WMC). Si no se proporciona un valor en tiempo de ejecución para un parámetro opcional de entrada, no se lanza ninguna excepción durante el tiempo de ejecución.

6. Seleccione las Salidas de correlación en la lista de comprobación. El esquema XML generado para contener la respuesta de la actividad se muestra como nodos bajo el parámetro de salida de respuesta en el panel Desde actividad.
7. Cree una correlación entre los parámetros de salida y las variables de orquestación.

Resultados

Habr  configurado la actividad Recuperar listas de MS SharePoint

Nota:

Puede recuperar las propiedades de varias listas a la vez utilizando esta actividad puesto que la variable de entrada no est  limitada.

Limitaci3n:

La opci3n ExpandChildren de la actividad Recuperar listas no funciona para SharePoint local. Se trata del comportamiento de la API conocido para SharePoint local.

Tema principal: [Actividades de MS SharePoint](#)

Utilizaci3n de la actividad Suprimir listas de MS SharePoint

Utilice la actividad Suprimir listas para suprimir las listas de MS SharePoint.

Acerca de esta tarea

Utilice esta tarea para suprimir listas en la instancia de SharePoint. La llamada a esta actividad es una llamada síncrona en la que se envían los datos de entrada a la actividad para ser procesados y se devuelve la respuesta a la orquestaci3n.

Procedimiento

1. Pulse el bot3n derecho (del rat3n) en la secci3n Orquestaciones y seleccione Nueva orquestaci3n.
2. Arrastre el punto final de MS SharePoint reci3n creado hasta la orquestaci3n y seleccione la actividad Suprimir listas. Se añadirá la actividad Suprimir listas a la orquestaci3n. Efectúe una doble pulsaci3n en la actividad. Se mostrará la Lista de comprobaci3n de Suprimir listas de MS SharePoint.
3. En la lista de comprobaci3n, pulse Reintentar. Revise los valores predeterminados y realice los cambios que sean necesarios.
Nota: Para obtener más informaci3n, consulte [Especificaci3n de las opciones de reintento para las actividades de la API REST de MS SharePoint](#).
4. Seleccione las Entradas de correlaci3n en la Lista de comprobaci3n. Los esquemas XML generados a partir de esa operaci3n se muestran como nodos bajo el parámetro de entrada de la solicitud en el panel A actividad.
5. Cree una correlaci3n entre las variables de orquestaci3n y el parámetro de entrada de la actividad.

Campos obligatorios:

- o DeleteType (los valores permitidos son Permanent o Recycle Bin)
- o deleteBy (los valores válidos son LIST_ID y LIST_TITLE)
- o listId (si deleteBy se especifica como LIST_ID)
- o listTitle (si deleteBy se especifica como LIST_TITLE)

Solicitud de entrada de ejemplo

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<DeleteList xmlns="http://www.IBM.com/xmlns/prod/websphere/j2ca/Sharepoint/deletelist">

<!-- 1. deleteType value as Permanent , deleteBy as LIST_TITLE -->
  <DeleteListRequestDetails xmlns="">
    <deleteType>Permanent</deleteType>
    <deleteBy>LIST_TITLE</deleteBy>
    <listTitle>Test List2</listTitle>
  </DeleteListRequestDetails>

<!-- 2. deleteType value as Recycle Bin , deleteBy as LIST_ID-->
  <DeleteListRequestDetails xmlns="">
    <deleteType> Recycle Bin</deleteType>
    <deleteBy>LIST_ID</deleteBy>
    <listId>087176c2-a1b9-4c97-b7fd-17787d6797de</listId>
  </DeleteListRequestDetails>
</DeleteList>
```

Nota: Los valores deben proporcionarse durante el tiempo de ejecuci3n para los elementos obligatorios de la estructura de entrada. Se puede indicar un valor especificando un valor predeterminado para el elemento o enlazando el elemento con un nodo de entrada. Durante el tiempo de ejecuci3n, si no se suministra ningún valor para un elemento obligatorio, la actividad lanza una excepci3n que es notificada por la consola de gesti3n web (WMC). Si no se proporciona un valor en tiempo de ejecuci3n para un parámetro opcional de entrada, no se lanza ninguna excepci3n durante el tiempo de ejecuci3n.

6. Seleccione las Salidas de correlación en la lista de comprobación. El esquema XML generado para contener la respuesta de la actividad se muestra como nodos bajo el parámetro de salida de respuesta en el panel Desde actividad.
7. Cree una correlación entre los parámetros de salida y las variables de orquestación.

Resultados

Habrà configurado la actividad Suprimir listas de MS SharePoint

Nota:

Puede suprimir varias listas a la vez utilizando esta actividad puesto que la variable de entrada no está limitada.

Tema principal: [Actividades de MS SharePoint](#)

Utilización de la actividad Crear elementos de lista de MS SharePoint

Utilice la actividad Crear elementos de lista para crear elementos de listas existentes de MS SharePoint.

Acerca de esta tarea

Utilice esta tarea para crear elementos de listas existentes en una instancia de MS SharePoint. La llamada a esta actividad es una llamada síncrona en la que se envían los datos de entrada a la actividad para ser procesados y se devuelve la respuesta a la orquestación.

Procedimiento

1. Pulse el botón derecho (del ratón) en la sección Orquestaciones y seleccione Nueva orquestación.
2. Arrastre el punto final de MS SharePoint recién creado hasta la orquestación y seleccione la actividad Crear elementos de lista. Se añadirá la actividad Crear elementos de lista a la orquestación. Efectúe una doble pulsación en la actividad. Se mostrará la Lista de comprobación de Crear elementos de lista de MS SharePoint.
3. En la lista de comprobación, pulse Reintentar. Revise los valores predeterminados y realice los cambios que sean necesarios. Nota: Para obtener más información, consulte [Especificación de las opciones de reintento para las actividades de la API REST de MS SharePoint](#).
4. En la Lista de comprobación, pulse Configurar. Pulse Examinar. Se mostrará el diálogo Selección de lista con las listas de solo las plantillas base admitidas que incluye el ID de plantilla base como 100, 105 y 120. Seleccione una lista y pulse Aceptar.
5. Seleccione las Entradas de correlación en la Lista de comprobación. Los esquemas XML generados a partir de esa operación se muestran como nodos bajo el parámetro de entrada de la solicitud en el panel A actividad.
6. Cree una correlación entre las variables de orquestación y el parámetro de entrada de la actividad.

Campos obligatorios:

- o Title

Solicitud de entrada de ejemplo

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<CreateListItems
xmlns="http://www.IBM.com/xmlns/prod/websphere/j2ca/Sharepoint/createlistitems">
<CreateListItemsRequestDetails xmlns="">
<Title>B100_SampleTitle</Title>
</CreateListItemsRequestDetails>
</CreateListItems>
```

Nota: Los valores deben proporcionarse durante el tiempo de ejecución para los elementos obligatorios de la estructura de entrada. Se puede indicar un valor especificando un valor predeterminado para el elemento o enlazando el elemento con un nodo de entrada. Durante el tiempo de ejecución, si no se suministra ningún valor para un elemento obligatorio, la actividad lanza una excepción que es notificada por la consola de gestión web (WMC). Si no se proporciona un valor en tiempo de ejecución para un parámetro opcional de entrada, no se lanza ninguna excepción durante el tiempo de ejecución.

7. Seleccione las Salidas de correlación en la lista de comprobación. El esquema XML generado para contener la respuesta de la actividad se muestra como nodos bajo el parámetro de salida de respuesta en el panel Desde actividad.
8. Cree una correlación entre los parámetros de salida y las variables de orquestación.

Resultados

Habrà configurado la actividad Crear elementos de lista de MS SharePoint

Nota:

Puede crear varios elementos de lista a la vez utilizando esta actividad puesto que la variable de entrada no está limitada.

Utilización de la actividad Actualizar elementos de lista de MS SharePoint

Utilice la actividad Actualizar elementos de lista para actualizar las propiedades de elementos de lista para listas existentes de MS SharePoint.

Acerca de esta tarea

Utilice esta tarea para actualizar las propiedades de elementos de lista para las listas existentes en una instancia de MS SharePoint. La llamada a esta actividad es una llamada síncrona en la que se envían los datos de entrada a la actividad para ser procesados y se devuelve la respuesta a la orquestación.

Procedimiento

1. Pulse el botón derecho (del ratón) en la sección Orquestaciones y seleccione Nueva orquestación.
2. Arrastre el punto final de MS SharePoint recién creado hasta la orquestación y seleccione la actividad Actualizar elementos de lista. Se añadirá la actividad Actualizar elementos de lista a la orquestación. Efectúe una doble pulsación en la actividad. Se mostrará la Lista de comprobación de Actualizar elementos de lista de MS SharePoint.
3. En la lista de comprobación, pulse Reintentar. Revise los valores predeterminados y realice los cambios que sean necesarios. Nota: Para obtener más información, consulte [Especificación de las opciones de reintento para las actividades de la API REST de MS SharePoint](#).
4. En la Lista de comprobación, pulse Configurar. Pulse Examinar. Se mostrará el diálogo Selección de lista con las listas de solo las plantillas base admitidas que incluye el ID de plantilla base como 100, 105 y 120. Seleccione una lista y pulse Aceptar.
5. Seleccione las Entradas de correlación en la Lista de comprobación. Los esquemas XML generados a partir de esa operación se muestran como nodos bajo el parámetro de entrada de la solicitud en el panel A actividad.
6. Cree una correlación entre las variables de orquestación y el parámetro de entrada de la actividad.
Campos obligatorios:
 - o Title
 - o itemId (ID del elemento para el que se tiene que actualizar)

Solicitud de entrada de ejemplo

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<UpdateListItems
xmlns="http://www.IBM.com/xmlns/prod/websphere/j2ca/Sharepoint/updatelistitems">
<UpdateListItemsRequestDetails xmlns="">
<Title>UpdatedTile</Title>
<itemId>1</itemId>
</UpdateListItemsRequestDetails>
</UpdateListItems>
```

Nota: Los valores deben proporcionarse durante el tiempo de ejecución para los elementos obligatorios de la estructura de entrada. Se puede indicar un valor especificando un valor predeterminado para el elemento o enlazando el elemento con un nodo de entrada. Durante el tiempo de ejecución, si no se suministra ningún valor para un elemento obligatorio, la actividad lanza una excepción que es notificada por la consola de gestión web (WMC). Si no se proporciona un valor en tiempo de ejecución para un parámetro opcional de entrada, no se lanza ninguna excepción durante el tiempo de ejecución.

7. Seleccione las Salidas de correlación en la lista de comprobación. El esquema XML generado para contener la respuesta de la actividad se muestra como nodos bajo el parámetro de salida de respuesta en el panel Desde actividad.
8. Cree una correlación entre los parámetros de salida y las variables de orquestación.

Resultados

Habrá configurado la actividad Actualizar elementos de lista de MS SharePoint

Nota:

Puede actualizar las propiedades de varios elementos de lista a la vez utilizando esta actividad puesto que la variable de entrada no está limitada.

Tema principal: [Actividades de MS SharePoint](#)

Utilización de la actividad Recuperar elementos de lista de MS SharePoint

Utilice la actividad Recuperar elementos de lista para recuperar las propiedades de elementos de lista para listas existentes de MS SharePoint.

Acerca de esta tarea

Utilice esta tarea para recuperar las propiedades de elemento de la instancia de MS SharePoint. La llamada a esta actividad es una llamada síncrona en la que se envían los datos de entrada a la actividad para ser procesados y se devuelve la respuesta a la orquestación.

Procedimiento

1. Pulse el botón derecho (del ratón) en la sección Orquestaciones y seleccione Nueva orquestación.
2. Arrastre el punto final de MS SharePoint recién creado hasta la orquestación y seleccione la actividad Recuperar elementos de lista. Se añadirá la actividad Recuperar elementos de lista a la orquestación. Efectúe una doble pulsación en la actividad. Se mostrará la Lista de comprobación de Recuperar elementos de lista de MS SharePoint.
3. En la lista de comprobación, pulse Reintentar. Revise los valores predeterminados y realice los cambios que sean necesarios.
Nota: Para obtener más información, consulte [Especificación de las opciones de reintento para las actividades de la API REST de MS SharePoint](#).
4. En la Lista de comprobación, pulse Configurar. Pulse Examinar. Se mostrará el diálogo Selección de lista con las listas de solo las plantillas base admitidas que incluye el ID de plantilla base como 100, 105 y 120. Seleccione una lista y pulse Aceptar.
5. Seleccione las Entradas de correlación en la Lista de comprobación. Los esquemas XML generados a partir de esa operación se muestran como nodos bajo el parámetro de entrada de la solicitud en el panel A actividad.
6. Cree una correlación entre las variables de orquestación y el parámetro de entrada de la actividad.

Campos obligatorios:

- o retrieveType (los valores permitidos son SPECIFIC o ALL)
- o itemId (es necesario si se especifica retrieveType como SPECIFIC)

Solicitud de entrada de ejemplo

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<RetrieveListItems
xmlns="http://www.IBM.com/xmlns/prod/websphere/j2ca/Sharepoint/retrievelistitems">

  <!-- 1. retrieveType value as ALL -->
  <RetrieveListItemsRequestDetails xmlns="">
    <retrieveType>ALL</retrieveType>
  </RetrieveListItemsRequestDetails>

  <!-- 2. retrieveType value as SPECIFIC and valid value for itemId-->
  <RetrieveListItemsRequestDetails xmlns="">
    <retrieveType>SPECIFIC</retrieveType>
    <itemId>1</itemId>
  </RetrieveListItemsRequestDetails>
</RetrieveListItems>
```

Nota: Los valores deben proporcionarse durante el tiempo de ejecución para los elementos obligatorios de la estructura de entrada. Se puede indicar un valor especificando un valor predeterminado para el elemento o enlazando el elemento con un nodo de entrada. Durante el tiempo de ejecución, si no se suministra ningún valor para un elemento obligatorio, la actividad lanza una excepción que es notificada por la consola de gestión web (WMC). Si no se proporciona un valor en tiempo de ejecución para un parámetro opcional de entrada, no se lanza ninguna excepción durante el tiempo de ejecución.

7. Seleccione las Salidas de correlación en la lista de comprobación. El esquema XML generado para contener la respuesta de la actividad se muestra como nodos bajo el parámetro de salida de respuesta en el panel Desde actividad.
8. Cree una correlación entre los parámetros de salida y las variables de orquestación.

Resultados

Habrá configurado la actividad Recuperar elementos de lista de MS SharePoint

Nota:

Puede recuperar las propiedades de varios elementos de lista a la vez utilizando esta actividad puesto que la variable de entrada no está limitada.

Tema principal: [Actividades de MS SharePoint](#)

Utilización de la actividad Suprimir elementos de lista de MS SharePoint

Utilice la actividad Suprimir elementos de lista para suprimir elementos de lista de listas existentes en MS SharePoint.

Acerca de esta tarea

Utilice la actividad Suprimir elementos de lista de listas existentes en una instancia de MS SharePoint. La llamada a esta actividad es una llamada síncrona en la que se envían los datos de entrada a la actividad para ser procesados y se devuelve la respuesta a la orquestación.

Procedimiento

1. Pulse el botón derecho (del ratón) en la sección Orquestaciones y seleccione Nueva orquestación.
2. Arrastre el punto final de MS SharePoint recién creado hasta la orquestación y seleccione la actividad Suprimir elementos de lista. Se añadirá la actividad Suprimir elementos de lista a la orquestación. Efectúe una doble pulsación en la actividad. Se mostrará la Lista de comprobación de Suprimir elementos de lista de MS SharePoint.
3. En la lista de comprobación, pulse Reintentar. Revise los valores predeterminados y realice los cambios que sean necesarios.
Nota: Para obtener más información, consulte [Especificación de las opciones de reintento para las actividades de la API REST de MS SharePoint](#).
4. En la Lista de comprobación, pulse Configurar. Pulse Examinar. Se mostrará el diálogo Selección de lista con las listas de solo las plantillas base admitidas que incluye el ID de plantilla base como 100, 105 y 120. Seleccione una lista y pulse Aceptar.
5. Seleccione las Entradas de correlación en la Lista de comprobación. Los esquemas XML generados a partir de esa operación se muestran como nodos bajo el parámetro de entrada de la solicitud en el panel A actividad.
6. Cree una correlación entre las variables de orquestación y el parámetro de entrada de la actividad.
Campos obligatorios:
 - itemId (ID del elemento que se va a suprimir)
 - ETag (proporciona la versión de un elemento)

Solicitud de entrada de ejemplo

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<DeleteListItems
xmlns="http://www.IBM.com/xmlns/prod/websphere/j2ca/Sharepoint/deletelistitems">
<DeleteListItemsRequestDetails xmlns="">
<itemId>4</itemId>
<ETag>24</ETag>
</DeleteListItemsRequestDetails>
</DeleteListItems>
```

Nota: Los valores deben proporcionarse durante el tiempo de ejecución para los elementos obligatorios de la estructura de entrada. Se puede indicar un valor especificando un valor predeterminado para el elemento o enlazando el elemento con un nodo de entrada. Durante el tiempo de ejecución, si no se suministra ningún valor para un elemento obligatorio, la actividad lanza una excepción que es notificada por la consola de gestión web (WMC). Si no se proporciona un valor en tiempo de ejecución para un parámetro opcional de entrada, no se lanza ninguna excepción durante el tiempo de ejecución.

7. Seleccione las Salidas de correlación en la lista de comprobación. El esquema XML generado para contener la respuesta de la actividad se muestra como nodos bajo el parámetro de salida de respuesta en el panel Desde actividad.
8. Cree una correlación entre los parámetros de salida y las variables de orquestación.

Resultados

Habrá configurado la actividad Suprimir elementos de lista de MS SharePoint

Nota:

Puede suprimir varios elementos de lista a la vez utilizando esta actividad puesto que la variable de entrada no está limitada.

Tema principal: [Actividades de MS SharePoint](#)

Utilización de la actividad Crear archivos adjuntos de MS SharePoint

Utilice la actividad Crear archivos adjuntos para crear archivos adjuntos para elementos de lista de listas existentes en MS SharePoint.

Acerca de esta tarea

Utilice la actividad Crear archivos adjuntos para elementos de lista de listas existentes en una instancia de MS SharePoint. La llamada a esta actividad es una llamada síncrona en la que se envían los datos de entrada a la actividad para ser procesados y se devuelve la respuesta a la orquestación.

Procedimiento

1. Pulse el botón derecho (del ratón) en la sección Orquestaciones y seleccione Nueva orquestación.
2. Arrastre el punto final de MS SharePoint recién creado hasta la orquestación y seleccione la actividad Crear archivos adjuntos. Se añadirá la actividad Crear archivos adjuntos a la orquestación. Efectúe una doble pulsación en la actividad. Se mostrará la Lista de comprobación de Crear archivos adjuntos de MS SharePoint.
3. En la lista de comprobación, pulse Reintentar. Revise los valores predeterminados y realice los cambios que sean necesarios.
Nota: Para obtener más información, consulte [Especificación de las opciones de reintento para las actividades de la API REST de MS SharePoint](#).
4. En la Lista de comprobación, pulse Configurar. Pulse Examinar. Se mostrará el diálogo Selección de lista con las listas de solo las plantillas base admitidas que incluye el ID de plantilla base como 100, 105 y 120. Seleccione una lista y pulse Aceptar.
5. Seleccione las Entradas de correlación en la Lista de comprobación. Los esquemas XML generados a partir de esa operación se muestran como nodos bajo el parámetro de entrada de la solicitud en el panel A actividad.
6. Cree una correlación entre las variables de orquestación y el parámetro de entrada de la actividad.
Campos obligatorios:
 - o itemId (ID del elemento para el que el usuario desea crear un archivo adjunto)
 - o filename (nombre de archivo del archivo adjunto)
 - o fileContent (se debe proporcionar en formato codificado en Base 64 para cargar cualquier tipo de archivo)

Solicitud de entrada de ejemplo

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<CreateAttachments
xmlns="http://www.IBM.com/xmlns/prod/websphere/j2ca/Sharepoint/createattachments">
<CreateAttachmentsRequestDetails xmlns="">
<itemId>4</itemId>
<fileName>Test123.txt</fileName>
<fileContent>a2h1c2hidSBraGF0dWphDQpNb2R1bGUgbGVhZA0KUGVyc2lzdGVudCBTeXN0ZWlz</fileContent>
</CreateAttachmentsRequestDetails>
</CreateAttachments>
```

Nota: Los valores deben proporcionarse durante el tiempo de ejecución para los elementos obligatorios de la estructura de entrada. Se puede indicar un valor especificando un valor predeterminado para el elemento o enlazando el elemento con un nodo de entrada. Durante el tiempo de ejecución, si no se suministra ningún valor para un elemento obligatorio, la actividad lanza una excepción que es notificada por la consola de gestión web (WMC). Si no se proporciona un valor en tiempo de ejecución para un parámetro opcional de entrada, no se lanza ninguna excepción durante el tiempo de ejecución.

7. Seleccione las Salidas de correlación en la lista de comprobación. El esquema XML generado para contener la respuesta de la actividad se muestra como nodos bajo el parámetro de salida de respuesta en el panel Desde actividad.
8. Cree una correlación entre los parámetros de salida y las variables de orquestación.

Resultados

Habrà configurado la actividad Crear archivos adjuntos de MS SharePoint

Nota:

Puede crear varios archivos adjuntos a la vez utilizando esta actividad puesto que la variable de entrada no está limitada.

Tema principal: [Actividades de MS SharePoint](#)

Utilización de la actividad Actualizar archivos adjuntos de MS SharePoint

Utilice la actividad Actualizar archivos adjuntos para actualizar el contenido de los archivos adjuntos de elementos de lista para las listas existentes en MS SharePoint.

Acerca de esta tarea

Utilice esta tarea para actualizar el contenido de los archivos adjuntos de elementos de lista para las listas existentes en una instancia de MS SharePoint. La llamada a esta actividad es una llamada síncrona en la que se envían los datos de entrada a la actividad para ser procesados y se devuelve la respuesta a la orquestación.

Procedimiento

1. Pulse el botón derecho (del ratón) en la sección Orquestaciones y seleccione Nueva orquestación.
2. Arrastre el punto final de MS SharePoint recién creado hasta la orquestación y seleccione la actividad Actualizar archivos adjuntos. Se añadirá la actividad Actualizar archivos adjuntos a la orquestación. Efectúe una doble pulsación en la actividad.

Se mostrará la Lista de comprobación de Actualizar archivos adjuntos de MS SharePoint.

3. En la lista de comprobación, pulse Reintentar. Revise los valores predeterminados y realice los cambios que sean necesarios.
Nota: Para obtener más información, consulte [Especificación de las opciones de reintento para las actividades de la API REST de MS SharePoint](#).
4. En la Lista de comprobación, pulse Configurar. Pulse Examinar. Se mostrará el diálogo Selección de lista con las listas de solo las plantillas base admitidas que incluye el ID de plantilla base como 100, 105 y 120. Seleccione una lista y pulse Aceptar.
5. Seleccione las Entradas de correlación en la Lista de comprobación. Los esquemas XML generados a partir de esa operación se muestran como nodos bajo el parámetro de entrada de la solicitud en el panel A actividad.
6. Cree una correlación entre las variables de orquestación y el parámetro de entrada de la actividad.
Campos obligatorios:
 - itemId (ID del elemento para el que el usuario desea actualizar los archivos adjuntos)
 - filename (nombre del archivo adjunto al elemento)
 - fileContent (se debe proporcionar en formato codificado en Base 64 para cargar cualquier tipo de archivo)

Solicitud de entrada de ejemplo

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<List120 xmlns="http://www.IBM.com/xmlns/prod/websphere/j2ca/Sharepoint/list120">
<UpdateAttachmentsRequestDetails xmlns="">
<itemId>4</itemId>
<fileName>test2.txt</fileName>
<fileContent>aGVsbG8gbmFncHVy</fileContent>
</UpdateAttachmentsRequestDetails>
</List120>
```

Nota: Los valores deben proporcionarse durante el tiempo de ejecución para los elementos obligatorios de la estructura de entrada. Se puede indicar un valor especificando un valor predeterminado para el elemento o enlazando el elemento con un nodo de entrada. Durante el tiempo de ejecución, si no se suministra ningún valor para un elemento obligatorio, la actividad lanza una excepción que es notificada por la consola de gestión web (WMC). Si no se proporciona un valor en tiempo de ejecución para un parámetro opcional de entrada, no se lanza ninguna excepción durante el tiempo de ejecución.

7. Seleccione las Salidas de correlación en la lista de comprobación. El esquema XML generado para contener la respuesta de la actividad se muestra como nodos bajo el parámetro de salida de respuesta en el panel Desde actividad.
8. Cree una correlación entre los parámetros de salida y las variables de orquestación.

Resultados

Habrá configurado la actividad Actualizar archivos adjuntos de MS SharePoint

Nota:

Puede actualizar el contenido de varios archivos adjuntos a la vez utilizando esta actividad puesto que la variable de entrada no está limitada.

Tema principal: [Actividades de MS SharePoint](#)

Utilización de la actividad Recuperar archivos adjuntos de MS SharePoint

Utilice la actividad Recuperar archivos adjuntos para recuperar los detalles de todos los archivos adjuntos de un elemento de lista para las listas existentes de MS SharePoint.

Acerca de esta tarea

Utilice esta tarea para recuperar los detalles como el nombre de archivo y el URL relativo del servidor de todos los archivos adjuntos de un elemento de lista para las listas existentes en una instancia de MS SharePoint. La llamada a esta actividad es una llamada síncrona en la que se envían los datos de entrada a la actividad para ser procesados y se devuelve la respuesta a la orquestación.

Procedimiento

1. Pulse el botón derecho (del ratón) en la sección Orquestaciones y seleccione Nueva orquestación.
2. Arrastre el punto final de MS SharePoint recién creado hasta la orquestación y seleccione la actividad Recuperar archivos adjuntos. Se añadirá la actividad Recuperar archivos adjuntos a la orquestación. Efectúe una doble pulsación en la actividad. Se mostrará la Lista de comprobación de Recuperar archivos adjuntos de MS SharePoint.
3. En la lista de comprobación, pulse Reintentar. Revise los valores predeterminados y realice los cambios que sean necesarios.
Nota: Para obtener más información, consulte [Especificación de las opciones de reintento para las actividades de la API REST de MS SharePoint](#).

4. En la Lista de comprobación, pulse Configurar. Pulse Examinar. Se mostrará el diálogo Selección de lista con las listas de solo las plantillas base admitidas que incluye el ID de plantilla base como 100, 105 y 120. Seleccione una lista y pulse Aceptar.
5. Seleccione las Entradas de correlación en la Lista de comprobación. Los esquemas XML generados a partir de esa operación se muestran como nodos bajo el parámetro de entrada de la solicitud en el panel A actividad.
6. Cree una correlación entre las variables de orquestación y el parámetro de entrada de la actividad.

Campos obligatorios:

- itemId (ID del elemento para el que se van a recuperar los archivos adjuntos)

Solicitud de entrada de ejemplo

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<RetrieveAttachments
xmlns="http://www.IBM.com/xmlns/prod/websphere/j2ca/Sharepoint/retrieveattachments">
<RetrieveAttachmentsRequestDetails xmlns="">
<itemId>4</itemId>
</RetrieveAttachmentsRequestDetails>
</RetrieveAttachments>
```

Nota: Los valores deben proporcionarse durante el tiempo de ejecución para los elementos obligatorios de la estructura de entrada. Se puede indicar un valor especificando un valor predeterminado para el elemento o enlazando el elemento con un nodo de entrada. Durante el tiempo de ejecución, si no se suministra ningún valor para un elemento obligatorio, la actividad lanza una excepción que es notificada por la consola de gestión web (WMC). Si no se proporciona un valor en tiempo de ejecución para un parámetro opcional de entrada, no se lanza ninguna excepción durante el tiempo de ejecución.

7. Seleccione las Salidas de correlación en la lista de comprobación. El esquema XML generado para contener la respuesta de la actividad se muestra como nodos bajo el parámetro de salida de respuesta en el panel Desde actividad.
8. Cree una correlación entre los parámetros de salida y las variables de orquestación.

Resultados

Habrás configurado la actividad Recuperar archivos adjuntos de MS SharePoint

Nota:

Puede recuperar los detalles de varios archivos adjuntos a la vez utilizando esta actividad puesto que la variable de entrada no está limitada.

Tema principal: [Actividades de MS SharePoint](#)

Utilización de la actividad Recuperar contenido de archivo adjunto de MS SharePoint

Utilice la actividad Recuperar contenido de archivo adjunto para recuperar el contenido de los archivos adjuntos de un elemento de lista para las listas existentes de MS SharePoint.

Acerca de esta tarea

Utilice esta tarea para recuperar el contenido de un elemento de lista para las listas existentes en una instancia de MS SharePoint. La llamada a esta actividad es una llamada síncrona en la que se envían los datos de entrada a la actividad para ser procesados y se devuelve la respuesta a la orquestación.

Procedimiento

1. Pulse el botón derecho (del ratón) en la sección Orquestaciones y seleccione Nueva orquestación.
2. Arrastre el punto final de MS SharePoint recién creado hasta la orquestación y seleccione la actividad Recuperar contenido de archivo adjunto. Se añadirá la actividad Recuperar contenido de archivo adjunto a la orquestación. Efectúe una doble pulsación en la actividad. Se mostrará la Lista de comprobación de Recuperar contenido de archivo adjunto de MS SharePoint.
3. En la lista de comprobación, pulse Reintentar. Revise los valores predeterminados y realice los cambios que sean necesarios.
Nota: Para obtener más información, consulte [Especificación de las opciones de reintento para las actividades de la API REST de MS SharePoint](#).
4. En la Lista de comprobación, pulse Configurar. Pulse Examinar. Se mostrará el diálogo Selección de lista con las listas de solo las plantillas base admitidas que incluye el ID de plantilla base como 100, 105 y 120. Seleccione una lista y pulse Aceptar.
5. Seleccione las Entradas de correlación en la Lista de comprobación. Los esquemas XML generados a partir de esa operación se muestran como nodos bajo el parámetro de entrada de la solicitud en el panel A actividad.
6. Cree una correlación entre las variables de orquestación y el parámetro de entrada de la actividad.
Campos obligatorios:

- itemId (ID del elemento para el que se va a recuperar el contenido de archivos adjuntos)
- filename (nombre del archivo adjunto al elemento)

Solicitud de entrada de ejemplo

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<RetrieveAttachmentContents
xmlns="http://www.IBM.com/xmlns/prod/websphere/j2ca/Sharepoint/retrieveattachmentcontents">
<RetrieveAttachmentContentsRequestDetails xmlns="">
<itemId>4</itemId>
<fileName>test123.txt</fileName>
</RetrieveAttachmentContentsRequestDetails>
</RetrieveAttachmentContents>
```

Nota: Los valores deben proporcionarse durante el tiempo de ejecución para los elementos obligatorios de la estructura de entrada. Se puede indicar un valor especificando un valor predeterminado para el elemento o enlazando el elemento con un nodo de entrada. Durante el tiempo de ejecución, si no se suministra ningún valor para un elemento obligatorio, la actividad lanza una excepción que es notificada por la consola de gestión web (WMC). Si no se proporciona un valor en tiempo de ejecución para un parámetro opcional de entrada, no se lanza ninguna excepción durante el tiempo de ejecución.

7. Seleccione las Salidas de correlación en la lista de comprobación. El esquema XML generado para contener la respuesta de la actividad se muestra como nodos bajo el parámetro de salida de respuesta en el panel Desde actividad.
8. Cree una correlación entre los parámetros de salida y las variables de orquestación.

Resultados

Habrà configurado la actividad Recuperar contenido de archivo adjunto de MS SharePoint

Nota:

Puede recuperar el contenido de varios archivos adjuntos a la vez utilizando esta actividad puesto que la variable de entrada no está limitada.

Tema principal: [Actividades de MS SharePoint](#)

Utilización de la actividad Suprimir archivos adjuntos de MS SharePoint

Utilice la actividad Suprimir adjuntos archivos para suprimir archivos adjuntos de elemento de lista para las listas existentes de MS SharePoint.

Acerca de esta tarea

Utilice esta tarea para suprimir archivos adjuntos de elemento de lista para las listas existentes de la instancia de MS SharePoint. La llamada a esta actividad es una llamada síncrona en la que se envían los datos de entrada a la actividad para ser procesados y se devuelve la respuesta a la orquestación.

Procedimiento

1. Pulse el botón derecho (del ratón) en la sección Orquestaciones y seleccione Nueva orquestación.
2. Arrastre el punto final de MS SharePoint recién creado hasta la orquestación y seleccione la actividad Suprimir archivos adjuntos. Se añadirá la actividad Suprimir archivos adjuntos a la orquestación. Efectúe una doble pulsación en la actividad. Se mostrará la Lista de comprobación de Suprimir archivos adjuntos de MS SharePoint.
3. En la lista de comprobación, pulse Reintentar. Revise los valores predeterminados y realice los cambios que sean necesarios. Nota: Para obtener más información, consulte [Especificación de las opciones de reintento para las actividades de la API REST de MS SharePoint](#).
4. En la Lista de comprobación, pulse Configurar. Pulse Examinar. Se mostrará el diálogo Selección de lista con las listas de solo las plantillas base admitidas que incluye el ID de plantilla base como 100, 105 y 120. Seleccione una lista y pulse Aceptar.
5. Seleccione las Entradas de correlación en la Lista de comprobación. Los esquemas XML generados a partir de esa operación se muestran como nodos bajo el parámetro de entrada de la solicitud en el panel A actividad.
6. Cree una correlación entre las variables de orquestación y el parámetro de entrada de la actividad.

Campos obligatorios:

- itemId (ID del elemento para el que el usuario desea suprimir un archivo adjunto)
- filename (nombre del archivo adjunto al elemento)

Solicitud de entrada de ejemplo

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<DeleteAttachments
```

```
xmlns="http://www.IBM.com/xmlns/prod/websphere/j2ca/Sharepoint/deleteattachments">
<DeleteAttachmentsRequestDetails xmlns="">
<itemId>4</itemId>
<fileName>test123.txt</fileName>
</DeleteAttachmentsRequestDetails>
</DeleteAttachments>
```

Nota: Los valores deben proporcionarse durante el tiempo de ejecución para los elementos obligatorios de la estructura de entrada. Se puede indicar un valor especificando un valor predeterminado para el elemento o enlazando el elemento con un nodo de entrada. Durante el tiempo de ejecución, si no se suministra ningún valor para un elemento obligatorio, la actividad lanza una excepción que es notificada por la consola de gestión web (WMC). Si no se proporciona un valor en tiempo de ejecución para un parámetro opcional de entrada, no se lanza ninguna excepción durante el tiempo de ejecución.

7. Seleccione las Salidas de correlación en la lista de comprobación. El esquema XML generado para contener la respuesta de la actividad se muestra como nodos bajo el parámetro de salida de respuesta en el panel Desde actividad.
8. Cree una correlación entre los parámetros de salida y las variables de orquestación.

Resultados

Habrá configurado la actividad Suprimir archivos adjuntos de MS SharePoint

Nota:

Puede suprimir varios archivos adjuntos a la vez utilizando esta actividad puesto que la variable de entrada no está limitada.

Limitación para los campos personalizados de una lista:

Aun cuando SharePoint admita campos personalizados que empiezan por un dígito o tienen espacios en los nombres de campo, Cast Iron Studio no los admitirá. Esto es cierto para las actividades de CRUD para las actividades de elementos de lista y archivos adjuntos.

Nota:

Si hay un cambio en el esquema (por ejemplo, cambia la lista de la sección Configurar) se retienen los valores predeterminados establecidos para las listas anteriores para los campos de Correlacionar entradas. Es aconsejable hacer de nuevo la correlación en este caso cada vez que cambie la lista.

Nota respecto a la funcionalidad de Expandir apariciones:

Hay discrepancia a la hora de llenar la sección Correlacionar entrada de las actividades de CRUD cuando el usuario selecciona la opción Expandir apariciones para un nodo recurrente. Los detalles sobre esto se mencionan en el enlace siguiente:

<https://developer.ibm.com/answers/questions/251002/reselecting-the-same-objectfor-which-expand-occure.html#answer-251011>.

Tema principal: [Actividades de MS SharePoint](#)

Especificación de las opciones de reintento para las actividades de la API REST de MS SharePoint

La especificación de los parámetros de reintento es una de las tareas para configurar una actividad de MS SharePoint. El conector de la API REST de MS SharePoint utiliza una única sesión de inicio de sesión para todas las conexiones a un punto final de la API REST de MS SharePoint. Si caduca una sesión, el conector establece automáticamente una sesión nueva. El conector no cuenta el intento inicial para readquisición de la sesión como un reintento. El conector asume el comportamiento de reintento del conector habitual después de que falle el intento inicial de readquirir una sesión.

Acerca de esta tarea

Esta sección contiene el procedimiento para configurar las opciones de reintento de las actividades de la API REST de MS SharePoint.

Procedimiento

1. Seleccione la tarea Reintentar de la lista de comprobación. Se visualiza el panel de reintento.
2. Configure las opciones de reintento y de tiempo de espera para conectarse a una instancia de MS SharePoint, tal y como se describe en la siguiente tabla:

Tabla 1. Opciones de reintento

Campos de reintento	Descripción
Esperar ___ segundos entre cada reintento.	Especifica el número de segundos que el Dispositivo de integración espera antes de intentar establecer una conexión con la instancia de MS SharePoint.
Reintentar ___ veces antes de generar un error.	Especifica el total de reintentos: el número máximo de veces que el Dispositivo de integración intenta establecer una conexión a la instancia de MS SharePoint antes de emitir un error y detener el proceso del trabajo de orquestación actual. Nota: Si despliega una orquestación que contiene la actividad de la API REST de MS SharePoint y el Dispositivo de integración no se puede conectar a la instancia especificada de MS SharePoint, el Dispositivo de integración registra los errores de conexión como avisos en los registros del sistema y de la orquestación hasta que se alcanza el total de reintentos. Cuando se alcanza el total de reintentos, el Dispositivo de integración anota un error en los registros del sistema y la orquestación y detiene el proceso del trabajo de orquestación actual. Por ejemplo, si se establece el recuento de reintentos a 3, el primer, el segundo y el tercer error de conexión aparecerán en el registro del sistema como avisos. El Dispositivo de integración registrará el cuarto error de conexión como un error y detendrá el proceso del trabajo de orquestación actual.
Dejar de procesar el resto de los registros del lote si se detecta un error incluso después del núm. de reintentos configurado.	Especifica que si un lote de registros se envía como entrada a una orquestación, y si se detecta un error entremedio, si se deben procesar o no el resto de los registros. Por ejemplo, si el número de reintentos está establecido en 3 y se envía un lote de 5 registros como entrada a la orquestación. Si después de procesar el primer registro del lote el Dispositivo de integración no se puede conectar a la instancia de MS SharePoint especificada incluso después del número de reintentos configurado, por ejemplo, 3, no se realizará el proceso de los 4 registros restantes y terminará la ejecución si está seleccionada esta opción. Para los valores similares, si no está seleccionada esta opción, se intentarían procesar los 4 registros restantes.

Tema principal: [Actividades de MS SharePoint](#)

Actividades de MS Dynamics CRM

- [Creación y edición de un punto final de MSDynamics CRM](#)
Los puntos finales de MSDynamics CRM contienen información de conexión que Studio y el Dispositivo de integración utilizan para conectarse a la instancia del servidor de MSDynamics CRM. Puede crear varios puntos finales que hagan referencia a instancias distintas.
- [Utilización de la actividad Crear de MSDynamics CRM](#)
Utilice la actividad Crear de MSDynamics CRM para crear entidades como Account, Contact, Lead, Opportunity, Product Answer, Quote, Invoice, Order Product, Records Product, Task, etc. en el servidor MSDynamics CRM.
- [Utilización de la actividad Actualizar de MSDynamics CRM](#)
Utilice la actividad Actualizar de MSDynamics CRM para actualizar las entidades como Account, Contact, Lead, Opportunity, Product Answer, Quote, Invoice, Order Product, Records Product, Task, etc. en el servidor MSDynamics CRM.
- [Utilización de la actividad Suprimir de MSDynamics CRM](#)
Utilice la actividad Suprimir de MSDynamics CRM para suprimir entidades como Account, Contact, Lead, Opportunity, Product Answer, Quote, Invoice, Order Product, Records Product, Task, etc. del servidor MSDynamics CRM.
- [Utilización de la actividad Recuperar de MSDynamics CRM](#)
Utilice la actividad Recuperar de MSDynamics CRM para recuperar entidades del servidor MSDynamics CRM.
- [Especificación de los parámetros de reintento para las actividades de MSDynamics CRM](#)
Una de las tareas que debe completar para configurar una actividad de MSDynamics CRM es especificar los parámetros de reintento.

Creación y edición de un punto final de MSDynamics CRM

Los puntos finales de MSDynamics CRM contienen información de conexión que Studio y el Dispositivo de integración utilizan para conectarse a la instancia del servidor de MSDynamics CRM. Puede crear varios puntos finales que hagan referencia a instancias distintas.

Acerca de esta tarea

Utilice esta tarea para crear o editar un punto final de MSDynamics CRM. La llamada a esta actividad es una llamada síncrona en la que se envían los datos de entrada a la actividad para ser procesados y se devuelve la respuesta a la orquestación.

Nota:

Cualquier cambio que se realice en el punto final de MSDynamics CRM, incluidas las propiedades de configuración, afecta a todas las orquestaciones que utilizan ese punto final, puesto que las ediciones son globales, no locales.

Para crear y editar un punto final de MSDynamics CRM, complete los pasos siguientes:

Procedimiento

1. Arrastre una actividad desde la carpeta MSDynamics CRM en el separador Actividades hasta la ventana Orquestación. Se visualiza el panel Resumen.
2. Pulse Elegir punto final en la lista de comprobación. Se mostrará el panel Elegir punto final.
3. Pulse uno de los siguientes botones:
 - a. **Examinar:** para seleccionar un punto final existente en el Explorador de proyectos. El explorador de proyectos muestra todos los puntos finales en el proyecto disponible para la actividad. Cuando se selecciona un punto final, las propiedades de dicho punto final se visualizan en el panel Elegir punto final.
 - b. **Nuevo:** para crear un punto final nuevo. Se abrirá la ventana Crear punto final.
 - c. **Editar:** para editar el punto final existente. Se abrirá la ventana Editar punto final.
4. En la ventana Crear punto final, complete los campos definidos en la siguiente tabla:

Tabla 1. Detalles de la conexión

Nombre del campo	Descripción
Detalles de inicio de sesión	
Nombre de usuario	Especifica el nombre de usuario que se va a conectar al servidor de MSDynamics online CRM.
Contraseña	Especifica la contraseña asociada al nombre de usuario para conectarse al servidor de MSDynamics online CRM.
Detalles de servicio	
Nombre exclusivo de organización	Especifica el nombre proporcionado por MSDynamics Online CRM para la organización. Puede ubicar el nombre exclusivo de la organización bajo los recursos de desarrollador en el portal de MSDynamics CRM online.
Servicio de descubrimiento	Especifica el URL de servicio de descubrimiento proporcionado por MSDynamics Online CRM. Actualmente, toma el valor predeterminado para la geografía Asia Pacífico. Puede ubicar este URL bajo los recursos de desarrollador en el portal de MSDynamics CRM online.
Servicio de organización	Especifica el URL de servicio de la organización proporcionado por MSDynamics Online CRM. Al pulsar el botón descubrir organización, se llenará automáticamente el URL de servicio de la organización con los valores de servicio de descubrimiento y nombre exclusivo de la organización. De lo contrario, puede editarlo manualmente. Puede ubicar también el servicio de la organización bajo los recursos de desarrollador en el portal de MSDynamics CRM online.
Detalles de autenticación	
Basado en reclamaciones	Es el único mecanismo de autenticación admitido.
Tiempo de espera de conexión	
Exceder el tiempo de espera después de ___ segundos cuando se establece una conexión con el punto final.	Especifica el número de segundos antes de que se exceda el tiempo de espera que transcurre desde que la actividad realiza la solicitud a un punto final hasta que dicho punto final responde. De forma predeterminada, este parámetro se establece en 300 segundos.
Detalles de conexión proxy	
Conectar mediante servidor proxy	Seleccione esta casilla de verificación para habilitar los campos de conexión a través de un servidor proxy.

Nombre del campo	Descripción
Autenticación	Indica el tipo de autenticación que el Dispositivo de integración utiliza al conectarse con un servidor proxy. En la lista, seleccione una de las siguientes opciones de autenticación: <ul style="list-style-type: none"> ○ Basic - Envía el nombre de usuario y la contraseña que especifique sin cifrar al servidor. El esquema de autenticación es el menos seguro. ○ NTLM - Necesita que una instancia de NTCredentials esté disponible para el nombre de dominio del servidor. Esta autenticación es la opción más segura. Cuando se elige la opción de autenticación NTLM, el Dispositivo de integración autentica una conexión y no una solicitud; por lo tanto, el Dispositivo de integración autentica cada vez que se realiza una nueva conexión. La conexión debe permanecer abierta durante el proceso de autenticación. No puede utilizar NTLM para realizar la autenticación con un proxy y un servidor.
Reino/dominio	Si selecciona la opción de autenticación Básica , especifique un dominio. Si selecciona la opción de autenticación NTLM , especifique un dominio.
Nombre de host	Especifique el nombre de host del servidor proxy.
Puerto	Especifique el número de puerto necesario para conectar con el servidor proxy.
Nombre de usuario	Especifique el nombre de usuario necesario para conectar con el servidor proxy.
Contraseña	Especifique la contraseña necesaria para conectar con el servidor proxy.

5. Cuando termine, pulse Probar conexión para confirmar que se puede conectar al sistema MSDynamics CRM.
6. Pulse Aceptar.

Resultados

Habrá creado o editado un punto final de MSDynamics CRM.

Tema principal: [Actividades de MS Dynamics CRM](#)

Utilización de la actividad Crear de MSDynamics CRM

Utilice la actividad Crear de MSDynamics CRM para crear entidades como Account, Contact, Lead, Opportunity, Product Answer, Quote, Invoice, Order Product, Records Product, Task, etc. en el servidor MSDynamics CRM.

Acerca de esta tarea

Utilice esta tarea para crear entidades en el servidor MSDynamics CRM. La llamada a esta actividad es una llamada síncrona en la que se envían los datos de entrada a la actividad para ser procesados y se devuelve la respuesta a la orquestación.

Para configurar la actividad Crear de MSDynamics CRM, complete los pasos siguientes:

Procedimiento

1. En una orquestación activa, abra el separador Actividades y expanda el contenido de la carpeta MSDynamics CRM.
2. Arrastre la actividad Crear a la orquestación. Se mostrará la Lista de comprobación de Crear de MSDynamics CRM.
3. En la Lista de comprobación, pulse Resumen.
4. Revise el contenido del campo Nombre de actividad y realice los cambios necesarios.
5. En la Lista de comprobación, pulse Elegir punto final.
6. Pulse Examinar y utilice el recuadro de diálogo Explorador de proyectos para seleccionar el punto final de MSDynamics CRM correspondiente.
7. Opcional: para crear el punto final pulse Nuevo y especifique los detalles de conexión necesarios. Pulse Aceptar para guardar y utilizar el punto final para esta configuración.
Nota: Para obtener más información, consulte [Creación y edición de un punto final de MSDynamics CRM](#).
8. Para realizar los cambios que sean necesarios en la configuración de punto final seleccionada, pulse Editar para acceder a las opciones en una ventana separada. Cualquier cambio que se realice afectará de forma global a todos los usos del punto final en las orquestaciones activas.
9. En la lista de comprobación, pulse Configurar.
10. Pulse Examinar para seleccionar el tipo de entidad. Se mostrará la ventana Examinar entidades de MSDynamics CRM.
11. En la ventana Examinar entidades de MSDynamics CRM, puede filtrar el tipo de entidad buscando la entidad o seleccionar el tipo de entidad de la lista de tipos de entidad. Pulse Finalizar.
12. En la Lista de comprobación, pulse Reintentar. Revise los valores predeterminados y realice los cambios que sean necesarios. Para obtener más información, consulte [Especificación de los parámetros de reintento para las actividades de MSDynamics](#)

CRM.

13. Seleccione las Entradas de correlación en la Lista de comprobación. Los esquemas XML generados a partir de la entidad seleccionada de la actividad Crear se mostrarán como nodos bajo el parámetro de entrada de la solicitud en el panel A actividad.
14. Cree una correlación entre las variables de orquestación y el parámetro de entrada de la actividad.
Nota: Los valores deben proporcionarse durante el tiempo de ejecución para todos los elementos obligatorios de la estructura de entrada. Se puede indicar un valor especificando un valor predeterminado para el elemento o enlazando el elemento con un nodo de entrada. Durante el tiempo de ejecución, si no se suministra ningún valor para un elemento obligatorio, la actividad lanza una excepción que es notificada por la consola de gestión web (WMC). Si no se proporciona un valor en tiempo de ejecución para un parámetro opcional de entrada, no se lanza ninguna excepción durante el tiempo de ejecución.
15. Seleccione las Salidas de correlación en la lista de comprobación. El esquema XML generado para contener la respuesta de la actividad se muestra como nodos bajo el parámetro de salida de respuesta en el panel Desde actividad.
16. Cree una correlación entre los parámetros de salida y las variables de orquestación.

Resultados

Habrá configurado la actividad Crear de MSDynamics CRM.

Tema principal: [Actividades de MS Dynamics CRM](#)

Utilización de la actividad Actualizar de MSDynamics CRM

Utilice la actividad Actualizar de MSDynamics CRM para actualizar las entidades como Account, Contact, Lead, Opportunity, Product Answer, Quote, Invoice, Order Product, Records Product, Task, etc. en el servidor MSDynamics CRM.

Acerca de esta tarea

Utilice esta tarea para actualizar las entidades en el servidor MSDynamics CRM. La llamada a esta actividad es una llamada síncrona en la que se envían los datos de entrada a la actividad para ser procesados y se devuelve la respuesta a la orquestación.

Para configurar la actividad Actualizar de MSDynamics CRM, complete los pasos siguientes:

Procedimiento

1. En una orquestación activa, abra el separador Actividades y expanda el contenido de la carpeta MSDynamics CRM.
2. Arrastre el icono de la actividad Actualizar a la orquestación. Se mostrará la Lista de comprobación de Actualizar de MSDynamics CRM.
3. En la Lista de comprobación, pulse Resumen.
4. Revise el contenido del campo Nombre de actividad y realice los cambios necesarios.
5. En la Lista de comprobación, pulse Elegir punto final.
6. Pulse Examinar y utilice el recuadro de diálogo Explorador de proyectos para seleccionar el punto final de MSDynamics CRM correspondiente.
7. Opcional: para crear el punto final pulse Nuevo y especifique los detalles de conexión necesarios. Pulse Aceptar para guardar y utilizar el punto final para esta configuración.
Nota: Para obtener más información, consulte [Creación y edición de un punto final de MSDynamics CRM](#).
8. Para realizar los cambios que sean necesarios en la configuración de punto final seleccionada, pulse Editar para acceder a las opciones en una ventana separada. Cualquier cambio que se realice afectará de forma global a todos los usos del punto final en las orquestaciones activas.
9. En la lista de comprobación, pulse Configurar.
10. Pulse Examinar para seleccionar el tipo de entidad. Se mostrará la ventana Examinar entidades de MSDynamics CRM.
11. En la ventana Examinar entidades de MSDynamics CRM, puede filtrar el tipo de entidad buscando la entidad o seleccionar el tipo de entidad de la lista de tipos de entidad. Pulse Finalizar.
12. En la Lista de comprobación, pulse Reintentar. Revise los valores predeterminados y realice los cambios que sean necesarios. Para obtener más información, consulte [Especificación de los parámetros de reintento para las actividades de MSDynamics CRM](#).
13. Seleccione las Entradas de correlación en la Lista de comprobación. Los esquemas XML generados a partir del objeto seleccionado de la actividad Actualizar objetos se muestran como nodos bajo el parámetro de entrada de la solicitud en el panel A actividad.
14. Cree una correlación entre las variables de orquestación y el parámetro de entrada de la actividad.
Nota: Los valores deben proporcionarse durante el tiempo de ejecución para todos los elementos obligatorios de la estructura de entrada. Se puede indicar un valor especificando un valor predeterminado para el elemento o enlazando el elemento con un nodo de entrada. Durante el tiempo de ejecución, si no se suministra ningún valor para un elemento obligatorio, la actividad

- lanza una excepción que es notificada por la consola de gestión web (WMC). Si no se proporciona un valor en tiempo de ejecución para un parámetro opcional de entrada, no se lanza ninguna excepción durante el tiempo de ejecución.
15. Seleccione las Salidas de correlación en la lista de comprobación. El esquema XML generado para contener la respuesta de la actividad se muestra como nodos bajo el parámetro de salida de respuesta en el panel Desde actividad.
 16. Cree una correlación entre los parámetros de salida y las variables de orquestación.

Resultados

Habrás configurado la actividad Actualizar de MSDynamics CRM.

Tema principal: [Actividades de MS Dynamics CRM](#)

Utilización de la actividad Suprimir de MSDynamics CRM

Utilice la actividad Suprimir de MSDynamics CRM para suprimir entidades como Account, Contact, Lead, Opportunity, Product Answer, Quote, Invoice, Order Product, Records Product, Task, etc. del servidor MSDynamics CRM.

Acerca de esta tarea

Utilice esta tarea para suprimir entidades del servidor MSDynamics CRM. La llamada a esta actividad es una llamada síncrona en la que se envían los datos de entrada a la actividad para ser procesados y se devuelve la respuesta a la orquestación.

Para configurar la actividad Suprimir de MSDynamics CRM, complete los pasos siguientes:

Procedimiento

1. En una orquestación activa, abra el separador Actividades y expanda el contenido de la carpeta MSDynamics CRM.
2. Arrastre la actividad Suprimir a la orquestación. Se mostrará la Lista de comprobación de Suprimir de MSDynamics CRM.
3. En la Lista de comprobación, pulse Resumen.
4. Revise el contenido del campo Nombre de actividad y realice los cambios necesarios.
5. En la Lista de comprobación, pulse Elegir punto final.
6. Pulse Examinar y utilice el recuadro de diálogo Explorador de proyectos para seleccionar el punto final de MSDynamics CRM correspondiente.
7. Opcional: para crear el punto final pulse Nuevo y especifique los detalles de conexión necesarios. Pulse Aceptar para guardar y utilizar el punto final para esta configuración.
Nota: Para obtener más información, consulte [Creación y edición de un punto final de MSDynamics CRM](#).
8. Para realizar los cambios que sean necesarios en la configuración de punto final seleccionada, pulse Editar para acceder a las opciones en una ventana separada. Cualquier cambio que se realice afectará de forma global a todos los usos del punto final en las orquestaciones activas.
9. En la lista de comprobación, pulse Configurar.
10. Pulse Examinar para seleccionar el tipo de entidad. Se mostrará la ventana Examinar entidades de MSDynamics CRM.
11. En la ventana Examinar entidades de MSDynamics CRM, puede filtrar el tipo de entidad buscando la entidad o seleccionar el tipo de entidad de la lista de tipos de entidad. Pulse Finalizar.
12. En la Lista de comprobación, pulse Reintentar. Revise los valores predeterminados y realice los cambios que sean necesarios. Para obtener más información, consulte [Especificación de los parámetros de reintento para las actividades de MSDynamics CRM](#).
13. Seleccione las Entradas de correlación en la Lista de comprobación. Los esquemas XML generados a partir del objeto seleccionado de la actividad Suprimir se muestran como nodos bajo el parámetro de entrada de la solicitud en el panel A actividad.
14. Cree una correlación entre las variables de orquestación y el parámetro de entrada de la actividad.
Nota: Los valores deben proporcionarse durante el tiempo de ejecución para todos los elementos obligatorios de la estructura de entrada. Se puede indicar un valor especificando un valor predeterminado para el elemento o enlazando el elemento con un nodo de entrada. Durante el tiempo de ejecución, si no se suministra ningún valor para un elemento obligatorio, la actividad lanza una excepción que es notificada por la consola de gestión web (WMC). Si no se proporciona un valor en tiempo de ejecución para un parámetro opcional de entrada, no se lanza ninguna excepción durante el tiempo de ejecución.
15. Seleccione las Salidas de correlación en la lista de comprobación. El esquema XML generado para contener la respuesta de la actividad se muestra como nodos bajo el parámetro de salida de respuesta en el panel Desde actividad.
16. Cree una correlación entre los parámetros de salida y las variables de orquestación.

Resultados

Habrás configurado la actividad Suprimir de MSDynamics CRM.

Tema principal: [Actividades de MS Dynamics CRM](#)

Utilización de la actividad Recuperar de MSDynamics CRM

Utilice la actividad Recuperar de MSDynamics CRM para recuperar entidades del servidor MSDynamics CRM.

Acerca de esta tarea

Utilice esta tarea para Recuperar entidades del servidor MSDynamics CRM. La llamada a esta actividad es una llamada síncrona en la que se envían los datos de entrada a la actividad para ser procesados y se devuelve la respuesta a la orquestación.

Para configurar la actividad Recuperar de MSDynamics CRM, complete los pasos siguientes:

Procedimiento

1. En una orquestación activa, abra el separador Actividades y expanda el contenido de la carpeta MSDynamics CRM.
2. Arrastre la actividad Recuperar a la orquestación. Se mostrará la Lista de comprobación de Recuperar de MSDynamics CRM.
3. En la Lista de comprobación, pulse Resumen.
4. Revise el contenido del campo Nombre de actividad y realice los cambios necesarios.
5. En la Lista de comprobación, pulse Elegir punto final.
6. Pulse Examinar y utilice el recuadro de diálogo Explorador de proyectos para seleccionar el punto final de MSDynamics CRM correspondiente.
7. Opcional: para crear el punto final pulse Nuevo y especifique los detalles de conexión necesarios. Pulse Aceptar para guardar y utilizar el punto final para esta configuración.
Nota: Para obtener más información, consulte [Creación y edición de un punto final de MSDynamics CRM](#).
8. Para realizar los cambios que sean necesarios en la configuración de punto final seleccionada, pulse Editar para acceder a las opciones en una ventana separada. Cualquier cambio que se realice afectará de forma global a todos los usos del punto final en las orquestaciones activas.
9. En la lista de comprobación, pulse Configurar.
10. Pulse Examinar para seleccionar el tipo de entidad. Se mostrará la ventana Examinar entidades de MSDynamics CRM.
11. En la ventana Examinar entidades de MSDynamics CRM, puede filtrar el tipo de entidad buscando la entidad o seleccionar el tipo de entidad de la lista de tipos de entidad. Pulse Finalizar.
12. En la Lista de comprobación, pulse Reintentar. Revise los valores predeterminados y realice los cambios que sean necesarios. Para obtener más información, consulte [Especificación de los parámetros de reintento para las actividades de MSDynamics CRM](#).
13. Seleccione las Entradas de correlación en la Lista de comprobación. Los esquemas XML generados a partir del objeto seleccionado de la actividad Recuperar se muestran como nodos bajo el parámetro de entrada de la solicitud en el panel A actividad.
14. Cree una correlación entre las variables de orquestación y el parámetro de entrada de la actividad.
Nota: Los valores deben proporcionarse durante el tiempo de ejecución para todos los elementos obligatorios de la estructura de entrada. Se puede indicar un valor especificando un valor predeterminado para el elemento o enlazando el elemento con un nodo de entrada. Durante el tiempo de ejecución, si no se suministra ningún valor para un elemento obligatorio, la actividad lanza una excepción que es notificada por la consola de gestión web (WMC). Si no se proporciona un valor en tiempo de ejecución para un parámetro opcional de entrada, no se lanza ninguna excepción durante el tiempo de ejecución.
15. Seleccione las Salidas de correlación en la lista de comprobación. El esquema XML generado para contener la respuesta de la actividad se muestra como nodos bajo el parámetro de salida de respuesta en el panel Desde actividad.
16. Cree una correlación entre los parámetros de salida y las variables de orquestación.

Resultados

Habrá configurado la actividad Recuperar de MSDynamics CRM.

Tema principal: [Actividades de MS Dynamics CRM](#)

Especificación de los parámetros de reintento para las actividades de MSDynamics CRM

Una de las tareas que debe completar para configurar una actividad de MSDynamics CRM es especificar los parámetros de reintento.

Acerca de esta tarea

El conector MSDynamics CRM se conecta al servidor de MSDynamics CRM para ejecutar las actividades. Si una conexión se pierde o se ha excedido el tiempo de espera, el conector establece automáticamente una nueva conexión basándose en los parámetros que

se describen en la Tabla 1. El conector no cuenta el intento inicial para readquisición de la sesión como un intento de reintento. El conector asume el comportamiento de reintento del conector habitual después de que falle el intento inicial de readquirir una sesión.

Para obtener más información sobre las tareas de configuración de Lista de comprobación, consulte el tema de ayuda para la actividad de MSDynamics CRM concreta.

Para especificar los parámetros de reintento, complete los pasos siguientes:

Procedimiento

1. En la Lista de comprobación, seleccione Reintentar. Se visualiza el panel Reintentar.
2. Configure las opciones de reintento para conectarse al servidor de MSDynamics CRM.

En la siguiente tabla se describen las opciones de reintento para conectarse al servidor de MSDynamics CRM:

Tabla 1. Opciones de reintento

Campos de reintento	Descripción
Esperar __ segundo(s) entre cada reintento.	Especifica el número de segundos que el Dispositivo de integración espera antes de intentar establecer una conexión con el servidor de MSDynamics CRM. De forma predeterminada, este parámetro se establece en 30 segundos.
Intentar conectar __ veces antes de generar un error.	Especifica el máximo número de veces que el Dispositivo de integración intenta establecer una conexión con el servidor de MSDynamics CRM antes de emitir un error y detener el proceso del trabajo de orquestación actual. De forma predeterminada, este parámetro se establece en 5 intentos.
Tiempo de espera de actividad	
Exceder el tiempo de espera después de __ segundo(s) si el punto final no responde a una solicitud.	Especifica el número de segundos que espera el dispositivo de integración antes de que se dé por transcurrido el tiempo de espera cuando el punto final no responde a una petición. El valor predeterminado es de 300 segundos.

Resultados

Habrás configurado los parámetros de reintento para actividades de MSDynamics CRM.

Tema principal: [Actividades de MS Dynamics CRM](#)

Actividades de MQ

- [Creación o edición de un punto final para una actividad MQ](#)
Las actividades MQ gestionan mensajes originales, de archivo sin formato, o XML hacia o desde las colas MQ. El sistema MQ gestiona el direccionamiento de los mensajes a través de las redes de colas. Las tres actividades MQ, Obtener mensaje MQ, Sondear cola MQ y Poner mensaje MQ, utilizan el mismo recuadro de diálogo de creación de punto final.
- [Instalación de los archivos JAR para conectarse con el sistema MQ](#)
Para conectar con el sistema MQ desde Studio, debe tener los archivos JAR específicos del conector de MQ en la misma estación de trabajo que la instalación de Studio. Estos archivos deben estar presentes en Studio para habilitar la configuración de los puntos finales y las orquestaciones.
- [Definir y cargar un esquema XML para una cabecera MQRFH2](#)
Para incluir metadatos o parámetros adicionales en un mensaje MQ, debe configurar una cabecera MQRFH2 que defina los parámetros especificados. Por lo general, estos parámetros son específicos de una aplicación, pero no suceden en los datos del propio mensaje.
- [Actividad Obtener mensaje MQ](#)
Utilice la actividad Obtener mensaje MQ para recuperar mensajes de una cola MQ durante el tiempo de ejecución.
- [Actividad Poner mensaje MQ](#)
Utilice la actividad Poner mensaje MQ para enviar un mensaje a la cola especificada durante el tiempo de ejecución.
- [Actividad Sondear cola MQ](#)
Utilice la actividad Sondear cola MQ para comprobar de forma periódica si existen en la cola MQ mensajes en base a un intervalo de reintento especificado durante el tiempo de ejecución.
- [Ejemplos de esquemas y datos XML MQRFH2](#)

Creación o edición de un punto final para una actividad MQ

Las actividades MQ gestionan mensajes originales, de archivo sin formato, o XML hacia o desde las colas MQ. El sistema MQ gestiona el direccionamiento de los mensajes a través de las redes de colas. Las tres actividades MQ, Obtener mensaje MQ, Sondear cola MQ y Poner mensaje MQ, utilizan el mismo recuadro de diálogo de creación de punto final.

Antes de empezar

Para que las actividades MQ sean completamente funcionales, asegúrese de que el Gestor de colas, el Nombre del canal y otros nombres de cola estén configurados correctamente. Puede obtener información adicional relativa a la configuración de MQ consultando la ayuda de WebSphere MQ.

Procedimiento

1. Arrastre una actividad de conexión MQ desde el separador Actividades a la orquestación.

El panel Resumen se muestra junto a la Lista de comprobación, que describe lo que debe realizarse para configurar la actividad.

2. Pulse Punto final en la Lista de comprobación y seleccione una de las siguientes opciones:
 - Examinar para añadir un punto final procedente del repositorio de puntos finales. Una vez añadido, puede pulsar Editar para editarlo.
Nota: La edición de un punto final afectará a todas las orquestaciones que lo utilicen. Las ediciones son globales, no locales.
 - Nuevo para crear un punto final.
 - Editar para editar el punto final existente.

Se mostrará el panel Crear punto final.

3. Rellene los campos definidos en la tabla siguiente.
4. Pulse Aceptar cuando termine.

Tabla 1. Detalles del Gestor de colas

Campo	Descripción
Ubicación	
Nombre de host	Especifica el nombre de host del Gestor de colas MQ.
Puerto	Especifica el número de puerto para conectar el Gestor de colas. Adopta el valor 1414, que es el valor predeterminado para los gestores de colas.
Gestor de colas	Especifica el nombre del Gestor de colas al que conectarse. La longitud máxima es 48 caracteres.
Nombre de canal	Especifica el nombre del canal que se utilizará para conectarse al Gestor de colas. La longitud máxima es 20 caracteres.
Inicio de sesión	
Nombre de usuario	Nombre de usuario de la cuenta utilizada para conectarse con el Gestor de colas. La longitud máxima es 12 caracteres. Esta cuenta debe estar definida en el grupo mqm en MQ
	Nota: Para algunos de los campos en el punto final, puede definir propiedades de configuración para proporcionar los valores de estos campos. El icono  aparece cuando se pulsa en un campo que admite una propiedad de configuración y ya se ha configurado una propiedad de configuración del mismo tipo para el proyecto.
Opciones de agrupación de conexiones	(Se proporcionan valores predeterminados para las opciones de agrupación de conexiones, pero pueden cambiarse).
Mínimo de conexiones	Especifica el número de conexiones en la agrupación de conexiones que el Dispositivo de integración mantiene siempre abiertas. Se admite el valor 0.

Campo	Descripción
Máximo de conexiones	Especifica el número máximo de conexiones que el Dispositivo de integración tiene abiertas en la agrupación de conexiones. Si se cambia el valor predeterminado, dicho valor deberá ser mayor o igual que el valor especificado en Mínimo de conexiones. Los valores válidos oscilan entre 1 y 50. Si se especifica un valor mayor que 50, dicho valor se restablecerá a 50.
Tiempo de inactividad máximo	Especifica el intervalo de tiempo que una conexión puede estar abierta y desocupada antes de que la cierre el Dispositivo de integración. Si se especifica el valor 0, las conexiones se cerrarán cuando se devuelvan a la agrupación: ningún tiempo de inactividad.

Tema principal: [Actividades de MQ](#)

Instalación de los archivos JAR para conectarse con el sistema MQ

Para conectar con el sistema MQ desde Studio, debe tener los archivos JAR específicos del conector de MQ en la misma estación de trabajo que la instalación de Studio. Estos archivos deben estar presentes en Studio para habilitar la configuración de los puntos finales y las orquestaciones.

Acerca de esta tarea

Los dos archivos JAR que deben instalarse para WebSphere MQ versión 5.x y 6.x son:

- connector.jar
- com.ibm.mq.jar

Procedimiento

1. Abra Studio, seleccione Herramientas > Instalar proveedores de módulo.
2. Cuando se muestre el recuadro de diálogo Añadir proveedor(es), pulse el botón más (+) bajo el Conector de MQ. Se mostrarán un campo y un botón Examinar.
3. Pulse Examinar y utilice el recuadro de diálogo Examinar para localizar y seleccionar ambos archivos JAR.
4. Pulse Abrir para importar el contenido de los archivos JAR.
5. Cuando los archivos JAR aparezcan listados en el cuadro de diálogo Añadir proveedores, pulse Aceptar.

Resultados

Se visualiza una solicitud para reiniciar Cast Iron Studio y activar los cambios.

Nota: Debe reiniciar manualmente Studio después de que se cierre para aplicar los cambios.

Qué hacer a continuación

Ahora ya se pueden crear puntos finales y orquestaciones del conector de MQ.

Tema principal: [Actividades de MQ](#)

Definir y cargar un esquema XML para una cabecera MQRFH2

Para incluir metadatos o parámetros adicionales en un mensaje MQ, debe configurar una cabecera MQRFH2 que defina los parámetros especificados. Por lo general, estos parámetros son específicos de una aplicación, pero no suceden en los datos del propio mensaje.

Acerca de esta tarea

Cada parámetro, que MQ llama una carpeta, se pasa como un fragmento XML junto con otros datos de cabecera MQRFH2. Cada parámetro puede tener su propia estructura XML exclusiva.

Dado que el Dispositivo de integración trabaja con mensajes XML, cada uno de estos fragmentos de parámetro debe extraerse de la cabecera MQRFH2. Los fragmentos se unen en uno solo y se pasan como el parámetro MQRFH2 al Dispositivo de integración.

Para que estos parámetros sean accesibles, tanto Studio como el Dispositivo de integración necesitan tener acceso a un esquema XML que defina las estructuras de todos los parámetros. Complete el siguiente procedimiento para crear ese esquema XML y cargarlo en el proyecto.

Procedimiento

1. Cree un esquema XML que defina los parámetros de la cabecera MQRFH2 utilizando un editor de esquemas XML o un editor de textos. Para obtener un ejemplo de esquema XML, consulte [Ejemplos de esquemas y datos XML MQRFH2](#). Tendrá que personalizar el esquema XML que cree para que se ajuste a los parámetros de su aplicación.
Cree el esquema XML siguiendo estas directrices:
 - o Defina la estructura consolidada como un elemento `NameValueData` único.
 - o Liste todos los parámetros, en el orden en el que sucedan en la cabecera MQRFH2, como elementos dentro del elemento `NameValueData`.
 - o Los nombres de parámetro deben ser exclusivos.
 - o Los nombres de parámetro, grupo y propiedad deben ser nombres XML válidos. Consulte las especificaciones XML o la documentación acerca de MQ para obtener más información.
 - o Cada parámetro debe estar envuelto en un elemento único. En la documentación acerca de MQ se hace referencia a este elemento de parámetro como una carpeta.
 - o Los parámetros pueden contener propiedades, grupos, o ambos.
 - o Los grupos y las propiedades se pueden repetir.
 - o Los grupos se pueden anidar en otros grupos.
 - o El tipo de las propiedades debe definirse como `MQRFHQPropertyType`.
2. Añada este esquema XML al proyecto. Consulte [Carga de archivos en un proyecto](#) para obtener más información.
3. El esquema XML estará ahora disponible en el recuadro de diálogo Buscar elemento de tipo de esquema. En el panel Configurar de las actividades MQ, este recuadro de diálogo aparece al pulsar la casilla de verificación Fragmento de esquema para cabecera MQRFH2 y, a continuación, [...]. En el recuadro de diálogo Buscar elemento de tipo de esquema, localice el esquema XML que define la cabecera, seleccione el elemento `NameValueData` en ese esquema XML, y pulse Aceptar.

Tema principal: [Actividades de MQ](#)

Actividad Obtener mensaje MQ

Utilice la actividad Obtener mensaje MQ para recuperar mensajes de una cola MQ durante el tiempo de ejecución.

Nota: Para poder configurar la actividad, debe haber [creado antes un punto final para la actividad MQ](#).

La tarea Configurar tiene tres secciones:

- [Detalles de mensaje y cola](#): donde puede especificar las propiedades de la cola y los detalles del mensaje.
- [Reglas de entrega](#): donde puede especificar cómo desea que se entreguen los mensajes.
- [Opciones de reintento](#): donde puede especificar cuánto tiempo debe esperarse entre las entradas y el número de reintentos antes de considerar la actividad como fallida.

Tras completar las tareas Configurar, lleve a cabo las tareas [Correlacionar entradas](#) y [Correlación de salidas](#) de la actividad.

Nota: El tamaño máximo del mensaje es 100 MBytes.

Detalles de mensaje y cola

Especifique los detalles de mensaje y cola de los campos de la tabla que figura más abajo. Los campos obligatorios están marcados con un asterisco.

Campo	Descripción
Nombre de cola *	Especifica el nombre de la cola MQ de donde intenta recuperar el mensaje el Dispositivo de integración.
Tiempo de espera	<p>El número de segundos para que se produzca un exceso del tiempo de espera entre la solicitud de la actividad Obtener mensaje MQ para recuperar un mensaje de la cola y el tiempo que tarda el mensaje en devolverse. Si este tiempo de espera se agota y la cola no devuelve ningún mensaje, el Dispositivo de integración espera el intervalo de tiempo especificado antes de volver a intentar recuperar un mensaje. Para obtener una explicación detallada de los tiempos de espera y las opciones de reintento, consulte Opciones de tiempo de espera y de reintento.</p> <p>Para especificar el número de segundos que el Dispositivo de integración debe esperar antes de emitir un aviso de tiempo de espera excedido, seleccione la opción Después y especifique el número de segundos en el campo Segundos. De forma predeterminada, se encuentra seleccionada la opción Nunca; esta opción especifica que el Dispositivo de integración espera de forma indefinida a recuperar el mensaje de la cola; no hay ningún periodo de tiempo de espera.</p>
Tipo de datos de carga útil	Especifica el tipo de datos de la carga útil del mensaje: binario o serie.

Fragmen to de esquem a para cabecera MQRFH2	<p>Especifica si una cabecera MQRFH2 está incluida en el mensaje. Si el mensaje incluye una cabecera MQRFH2, seleccione esta casilla de verificación y pulse [...]. En el recuadro de diálogo Buscar elemento de tipo de esquema, localice el esquema XML que define la cabecera, seleccione el elemento NameValueData en ese esquema XML, y pulse Aceptar. El fragmento de esquema es el elemento NameValueData y todos sus elementos hijo.</p> <p>Nota: Para poder seleccionar el esquema XML, tendrá que crearlo y cargarlo antes en el proyecto. Para obtener más información, consulte Definir y cargar un esquema XML para una cabecera MQRFH2.</p>
---	---

Reglas de entrega

Campo	Descripción
Mensajes de entrega	<p>Las opciones disponibles aquí dependen de si se ha seleccionado o no la casilla de verificación ID exclusivos. Si se ha seleccionado, las tres opciones estarán disponibles. En caso contrario, sólo se mostrará Una vez como mínimo.</p> <ul style="list-style-type: none"> Una vez como mínimo: especifica que el mensaje se entrega como mínimo una vez, pero se puede entregar más veces. Los errores en las conexiones o en el Dispositivo de integración pueden hacer que los mensajes se entreguen y procesen varias veces. Esta opción de entrega se utiliza normalmente cuando el sistema receptor puede detectar o tolerar mensajes duplicados. Una vez como máximo: especifica que el mensaje se entrega solo una vez o ninguna. Los errores en las conexiones o en el Dispositivo de integración pueden hacer que los mensajes se pierdan. Esta opción de entrega se utiliza normalmente cuando el sistema receptor no puede tolerar mensajes duplicados, pero sí mensajes perdidos. Exactamente una vez: especifica que el mensaje se entrega una vez y solo una vez. Los errores en las conexiones o en el Dispositivo de integración no afectan a la entrega con esta opción. El Dispositivo de integración utiliza los ID de mensajes MQ para asegurarse de que todos los mensajes se recuperan y se procesan solo una vez. <p>Nota: Si selecciona la opción Exactamente una vez, deberá habilitar la persistencia. Para obtener más información, consulte Habilitar la persistencia.</p>
Donde los mensajes tienen ID exclusivos	Especifica si los mensajes en la cola tienen ID exclusivos.

Opciones de reintento

Configure las opciones de reintento para obtener un mensaje de la cola MQ, como se describe en la siguiente tabla:

Opciones de reintento	Descripción
1) Esperar ___ segundos entre cada reintento.	<p>El número de segundos que el Dispositivo de integración espera antes de intentar recuperar un mensaje de la cola. Para obtener más información sobre cómo se relaciona esta opción con el campo Tiempo de espera en el panel Configurar o el parámetro de entrada timeout, consulte Opciones de tiempo de espera y de reintento.</p>
2) Intentar conectar ___ veces antes de generar un error.	<p>Especifica el número máximo de veces que el Dispositivo de integración intenta recuperar un mensaje de la cola antes de emitir un error y detener el proceso del trabajo de orquestación actual.</p> <p>Si se despliega una orquestación que contiene una actividad Obtener mensaje MQ y el Dispositivo de integración no puede conectarse con el servidor MQ especificado, o no puede obtener un mensaje de la cola, el Dispositivo registra los errores de conexión como avisos en los registros del sistema y la orquestación hasta que se alcanza el total de reintentos. Cuando se alcanza el recuento de reintentos, el Dispositivo de integración registra un error en el sistema y en los registros de orquestación y detiene el proceso del trabajo de orquestación actual.</p> <p>Por ejemplo, el usuario establece el recuento de reintentos en 3. El primer, el segundo y el tercer error aparecen en el registro del sistema como avisos. El Dispositivo de integración registra el cuarto error como un error y detiene el proceso del trabajo de orquestación actual.</p> <p>Para obtener más información sobre cómo se relaciona esta opción con el campo Tiempo de espera en el panel Configurar o el parámetro de entrada timeout, consulte Opciones de tiempo de espera y de reintento.</p>

Correlacionar entradas

1. Seleccione la tarea Correlacionar entradas en la lista de comprobación. Se abrirá el panel Reintentar.

Los parámetros de entrada de la actividad se mostrarán en el panel A actividad.

2. Todos los parámetros de entrada de la actividad Obtener mensaje MQ son opcionales. Si el parámetro de entrada incluido en la siguiente tabla no se muestra en el panel A actividad del panel Correlacionar entradas, seleccione Correlación > Mostrar parámetros opcionales en el menú de la barra de herramientas o pulse con el botón derecho en el panel A actividad y seleccione la opción Mostrar parámetros opcionales. Si no se puede seleccionar la opción Correlación > Mostrar parámetros opcionales en el menú de la barra de herramientas, pulse sobre un nodo del panel Correlacionar entradas para activar esta opción.

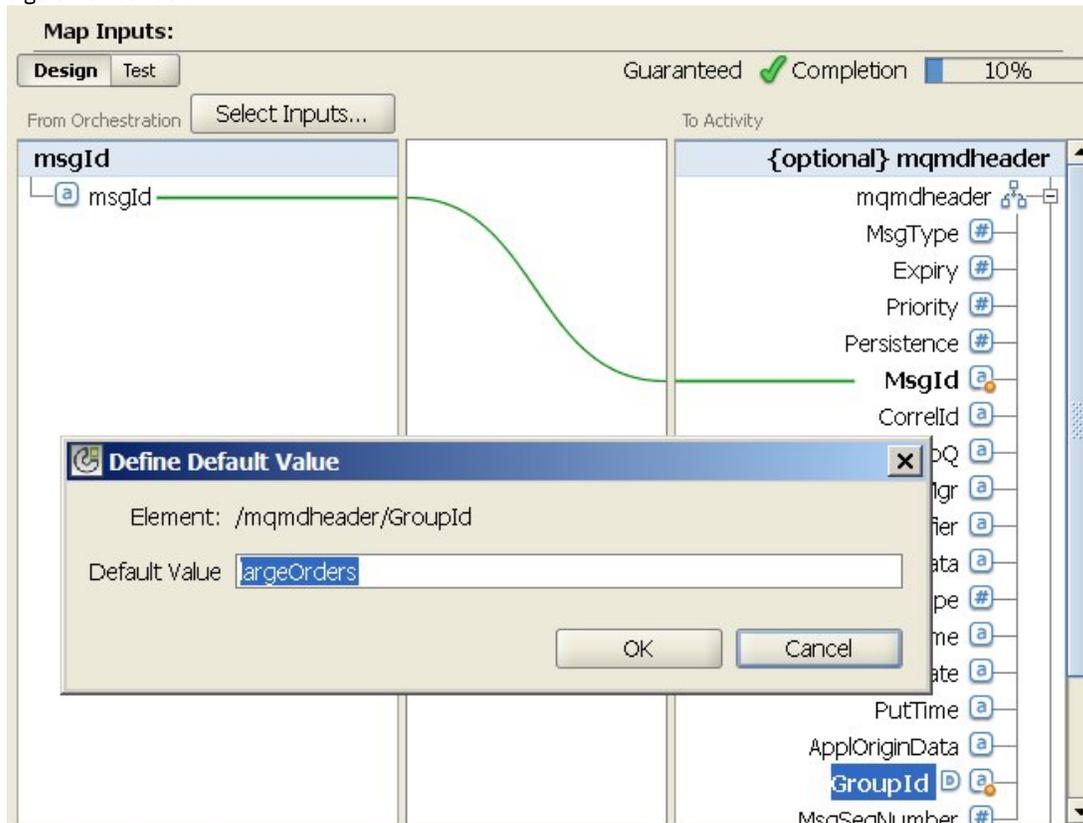
Puede limitar el tipo de mensaje devuelto por la actividad Obtener mensaje MQ correlacionando todas las combinaciones de los siguientes nodos del parámetro de entrada opcional mqmdheader:

- o mqmdheader/MsgId
- o mqmdheader/CorreId
- o mqmdheader/GroupId
- o mqmdheader/MsgSeqNumber

Durante el tiempo de ejecución, la actividad se repite de manera secuencial a través de los mensajes en la cola. Si no se establece ninguna correlación con estos nodos, no hay ninguna limitación; por lo tanto, la actividad Obtener mensaje MQ devuelve el primer mensaje en la cola y se procesa la siguiente actividad en la orquestación.

Si se establece una correlación para alguno de estos nodos, durante el tiempo de ejecución la actividad Obtener mensaje MQ se repite a través de cada mensaje en la cola hasta que encuentra el primer mensaje que coincide con los valores de tiempo de ejecución de todos los nodos correlacionados. La actividad Obtener mensaje MQ devuelve el primer mensaje coincidente y se procesa la siguiente actividad en la orquestación.

Por ejemplo, en la tarea Correlacionar entradas, el parámetro mqmdheader/MsgId se correlaciona con la serie denominada msgId y se especifica un valor largeOrders predeterminado para el parámetro mqmdheader/GroupId, como se muestra en la siguiente ilustración:



Durante el tiempo de ejecución, la actividad Obtener mensaje MQ devuelve el primer mensaje en la cola que cumpla las siguientes condiciones:

- o El valor de tiempo de ejecución especificado en la variable de tipo serie denominada msgId equivale al ID del mensaje en la cola.
- o El ID de grupo del mensaje es igual a largeOrders.

También puede, opcionalmente, sustituir los valores que ha especificado para el Nombre de cola y el Tiempo de espera en la tarea Configurar de la Lista de comprobación dinámicamente durante el tiempo de ejecución, utilizando los parámetros de entrada definidos en la siguiente tabla.

Por ejemplo, el nombre de la cola MQ se puede establecer en la tarea Configurar como poqueue. Durante el tiempo de ejecución, el nombre de la cola MQ newqueue puede pasarse a la actividad utilizando el parámetro de entrada queuename. El nombre de cola especificado dinámicamente durante el tiempo de ejecución sustituye a la configuración original especificada en el panel Configurar. En este ejemplo, el Dispositivo de integración busca mensajes en la cola MQ denominada newqueue.

Parámetros de entrada opcionales que sustituyen la configuración de la tarea Configurar

Nombre de parámetro de entrada/nodo	Descripción	¿Sustituye la configuración en la tarea?
timeout	Especifica el intervalo de tiempo que el Dispositivo de integración espera tras solicitar recuperar un mensaje de la cola antes de volver a intentarlo. Especifique un número negativo para no especificar ningún tiempo de espera; el Dispositivo de integración esperará indefinidamente para obtener un mensaje de la cola. La especificación de un número negativo equivale a establecer la opción Nunca en la tarea Configurar.	El parámetro de entrada timeout sustituye el campo Tiempo de espera de la tarea Configurar.
queuename	Especifica el nombre de la cola MQ donde el Dispositivo de integración busca mensajes.	El parámetro de entrada queuename sustituye la codificación especificada en el campo Nombre de cola de la tarea Configurar.

Consulte [Crear una correlación](#) para obtener instrucciones generales sobre las correlaciones.

Correlación de salidas

No es obligatorio correlacionar los parámetros de salida de esta actividad. Consulte [Crear una correlación](#) para obtener instrucciones generales sobre las correlaciones.

Opciones de tiempo de espera y de reintento

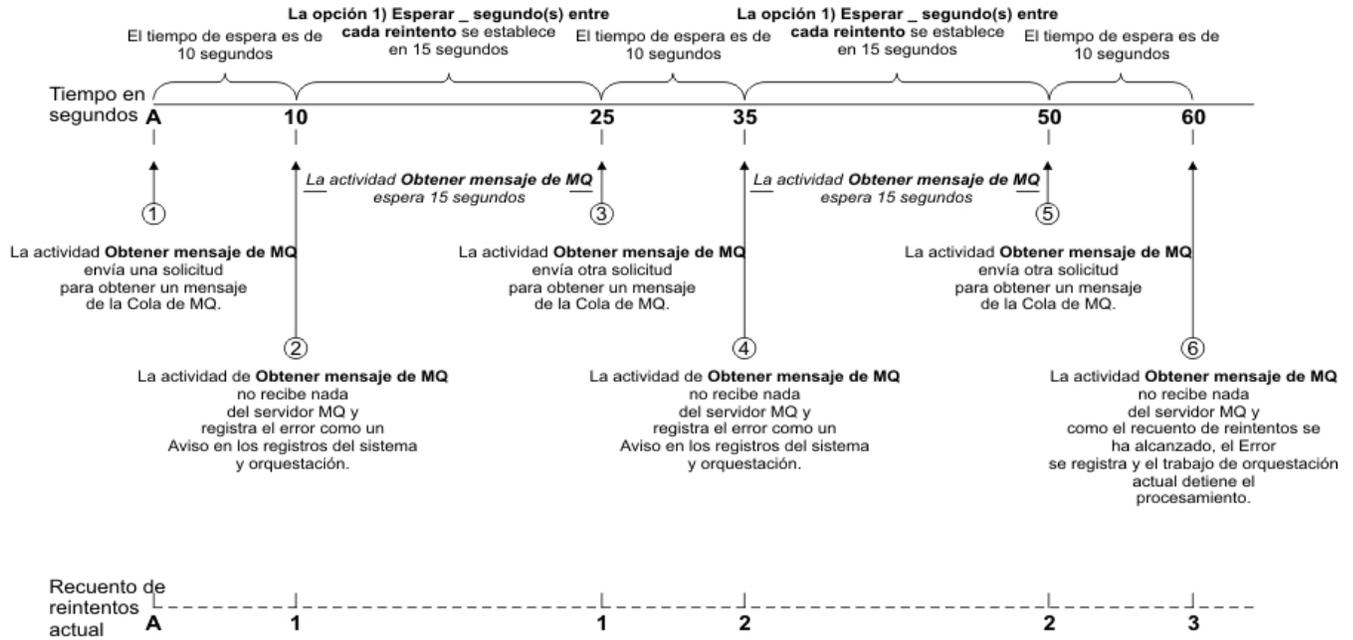
El tiempo de espera especificado en el campo Tiempo de espera de la tarea Configurar o el parámetro de entrada timeout especifica el número de segundos para que se produzca un exceso del tiempo de espera entre la solicitud de la actividad Obtener mensaje MQ para recuperar un mensaje de la cola y el tiempo que tarda el mensaje en devolverse. Si este tiempo de espera se agota y la cola no devuelve ningún mensaje, el Dispositivo de integración espera el intervalo de tiempo especificado en la opción 1) Esperar __ segundo(s) entre cada reintento antes de volver a intentar recuperar un mensaje. El Dispositivo de integración intenta obtener el mensaje hasta que se alcanza el total de reintentos especificado. El total de reintentos se especifica en la opción 2) Intentar conectar __ veces antes de generar un error. Las opciones 1) Esperar __ segundo(s) entre cada reintento y 2) Intentar conectar __ veces antes de generar un error se especifican en la tarea [Opciones de reintento](#).

Por ejemplo, una actividad Obtener mensaje MQ se configura con las siguientes opciones:

- El campo Tiempo de espera de la tarea Configurar se establece en 10 segundos y el parámetro de entrada opcional timeout no se correlaciona y no se define ningún valor predeterminado.
- La opción 1) Esperar __ segundo(s) entre cada reintento. se establece en 15 segundos.
- La opción 2) Intentar conectar __ veces antes de generar un error se establece en 2.

Durante el tiempo de ejecución, si la actividad Obtener mensaje MQ no puede obtener de forma repetida un mensaje de la cola, como se muestra en la siguiente ilustración:

Línea de tiempo



Tema principal: [Actividades de MQ](#)

Actividad Poner mensaje MQ

Utilice la actividad Poner mensaje MQ para enviar un mensaje a la cola especificada durante el tiempo de ejecución.

Nota: Para poder configurar la actividad, debe haber [creado antes un punto final para la actividad MQ](#).

La tarea Configurar tiene tres secciones:

- [Detalles de mensaje y cola](#): donde puede especificar las propiedades de la cola y los detalles del mensaje.
- [Reglas de entrega](#): donde puede especificar cómo desea que se entreguen los mensajes.
- [Opciones de reintento](#): donde puede especificar cuánto tiempo debe esperarse entre las entradas y el número de reintentos antes de considerar la actividad como fallida.

Tras completar las tareas Configurar, lleve a cabo la tarea [Correlacionar entradas](#) de la actividad.

Nota: El tamaño máximo del mensaje es 100 MBytes.

Detalles de mensaje y cola

Especifique los detalles de mensaje y cola usando los campos de la tabla que figura más abajo. Los campos obligatorios están marcados con un asterisco.

Campo	Descripción
Nombre de cola *	Especifica el nombre de la cola donde se ponen los mensajes.
Tipo de datos de carga útil	Especifica el tipo de datos de la carga útil del mensaje: binario o serie.
Tipo de mensaje	Datagrama: seleccione esta opción si se debe enviar el mensaje y no se necesita ninguna respuesta. Solicitud: seleccione esta opción si el mensaje debe tener una respuesta. Asegúrese de establecer la propiedad Responder a cola para los mensajes de solicitud. Respuesta: seleccione si el mensaje es una respuesta a una solicitud anterior.
Responder a cola	Especifica la cola a la que se debe enviar la respuesta para los mensajes de solicitud.

Responder a gestor de colas	Especifica el nombre del gestor de colas al que pertenece la cola (especificado en el campo Responder a cola.
Persistente	<ul style="list-style-type: none"> • True: los mensajes se restauran en las colas si se queda colgado el gestor de colas. • False: pueden perderse los mensajes de la cola si se cuelga el gestor de colas. • Predeterminado: los mensajes usan la configuración de persistencia de la cola (este es el valor predeterminado).
Prioridad	Especifica la prioridad del mensaje. La prioridad de mensaje adopta de forma predeterminada la prioridad predeterminada de la cola. Si la cola utiliza prioridades para ordenar mensajes y este mensaje debe tener una prioridad establecida, seleccione Especificar e indique la prioridad. Las prioridades van del 1 (la más baja) al 9 (la más alta). Nota: La prioridad no debe superar la prioridad máxima establecida para la cola MQ. Consulte a su administrador del sistema MQ esta información.
Caducidad del mensaje	El número de segundos que se conservan los mensajes en la cola antes de caducar. El valor predeterminado es Nunca, lo que garantiza que se entregará el mensaje y esperará en la cola hasta que se recupere, independientemente del tiempo que lleve. Si los mensajes de esta cola deben caducar y descartarse transcurrido un cierto periodo de tiempo, seleccione Especificar e indique el número máximo de segundos que debe mantenerse el mensaje en la cola.
Fragmento de esquema para cabecera MQRFH2	Especifica si una cabecera MQRFH2 está incluida en el mensaje. Si el mensaje es un mensaje XML e incluye una cabecera MQRFH2, seleccione esta casilla de verificación y pulse [...]. En el recuadro de diálogo Buscar elemento de tipo de esquema, localice el esquema XML que define la cabecera, seleccione el elemento NameValueData en ese esquema XML, y pulse Aceptar. El fragmento de esquema es el elemento NameValueData y todos sus elementos hijo. Nota: Para poder seleccionar el esquema XML, tendrá que crearlo y cargarlo antes en el proyecto. Para obtener más información, consulte Definir y cargar un esquema XML para una cabecera MQRFH2 .

Reglas de entrega

Cam po	Descripción
Mens ajes de entrega	<p>Estas son las opciones disponibles:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Una vez como mínimo: especifica que el mensaje se entrega como mínimo una vez, pero se puede entregar más veces. Los errores en las conexiones o en el Dispositivo de integración pueden hacer que los mensajes se entreguen y procesen varias veces. Esta opción de entrega se utiliza normalmente cuando el sistema receptor puede detectar o tolerar mensajes duplicados. • Una vez como máximo: especifica que el mensaje se entrega solo una vez o ninguna. Los errores en las conexiones o en el Dispositivo de integración pueden hacer que los mensajes se pierdan. Esta opción de entrega se utiliza normalmente cuando el sistema receptor no puede tolerar mensajes duplicados, pero sí mensajes perdidos.

Opciones de reintento

Configure las opciones de reintento para conectarse a un servidor MQ. En la siguiente tabla se describen las opciones de reintento para conectarse a un servidor MQ:

Opciones de reintento	Descripción
1) Esperar ___ segundo(s) entre cada reintento.	El número de segundos que el Dispositivo de integración espera antes de volver a intentar ponerse en contacto con el gestor de colas para enviar un mensaje al servidor MQ.
2) Intentar conectar ___ veces antes de	Especifica el número máximo de veces que el Dispositivo de integración intenta ponerse en contacto con el gestor de colas para enviar un mensaje al servidor MQ antes de emitir un error y detener el proceso del trabajo de orquestación actual.

generar un error.	<p>Si se despliega una orquestación que contiene una actividad Poner mensaje MQ y el Dispositivo de integración no puede conectarse con el gestor de colas del servidor MQ especificado, el Dispositivo registra los errores como avisos en los registros del sistema y la orquestación hasta que se alcanza el total de reintentos. Cuando se alcanza el recuento de reintentos, el Dispositivo de integración registra un error en el sistema y en los registros de orquestación y detiene el proceso del trabajo de orquestación actual.</p> <p>Por ejemplo, el usuario establece el recuento de reintentos en 3. El primer, el segundo y el tercer error de conexión aparecen en el registro del sistema como avisos. El Dispositivo de integración registra el cuarto error como un error y detiene el proceso del trabajo de orquestación actual.</p>
-------------------	---

Correlacionar entradas

No es obligatorio correlacionar parámetros de entrada para esta actividad. El siguiente parámetro es necesario y debe correlacionarse para que la configuración esté completa. Los demás parámetros son opcionales. Consulte [Crear una correlación](#) para obtener más información.

Parámetros de entrada necesarios:

payload

Para ver los parámetros de entrada opcionales en el panel A actividad del panel Correlacionar entradas, seleccione Correlación > Mostrar parámetros opcionales en el menú de la barra de herramientas o pulse con el botón derecho del ratón en el panel A actividad y seleccione la opción Mostrar parámetros opcionales. Si no se puede seleccionar la opción Correlación > Mostrar parámetros opcionales en el menú de la barra de herramientas, pulse sobre un nodo del panel Correlacionar entradas para activar esta opción.

Tema principal: [Actividades de MQ](#)

Actividad Sondear cola MQ

Utilice la actividad Sondear cola MQ para comprobar de forma periódica si existen en la cola MQ mensajes en base a un intervalo de reintento especificado durante el tiempo de ejecución.

Nota: Para poder configurar la actividad, debe haber [creado antes un punto final para la actividad MQ](#).

La tarea Configurar tiene tres secciones:

- **Detalles de mensaje y cola:** donde puede especificar las propiedades de la cola y los detalles del mensaje.
- **Reglas de entrega:** donde puede especificar cómo desea que se entreguen los mensajes.
- **Opciones de reintento:** donde puede especificar cuánto tiempo debe esperarse entre las entradas y el número de reintentos antes de considerar la actividad como fallida.

Tras completar las tareas Configurar, lleve a cabo la tarea [Correlación de salidas](#) de la actividad.

Nota: El tamaño máximo del mensaje es 100 MBytes.

Detalles de mensaje y cola

Especifique los detalles de mensaje y cola de los campos de la tabla que figura más abajo. Los campos obligatorios están marcados con un asterisco.

Campo	Descripción
Nombre de cola *	Especifica el nombre de la cola que se sondea en busca de mensajes.
Tipo de datos de carga útil	Especifica el tipo de datos de la carga útil del mensaje: binario o serie.
Fragmento de esquema para cabecera MQRFH2	Especifica si una cabecera MQRFH2 está incluida en el mensaje. Si el mensaje es un mensaje XML e incluye una cabecera MQRFH2, seleccione esta casilla de verificación y pulse [...]. En el recuadro de diálogo Buscar elemento de tipo de esquema, localice el esquema XML que define la cabecera, seleccione el elemento NameValueData en ese esquema XML, y pulse Aceptar. El fragmento de esquema es el elemento NameValueData y todos sus elementos hijo. Nota: Para poder seleccionar el esquema XML, tendrá que crearlo y cargarlo antes en el proyecto. Para obtener más información, consulte Definir y cargar un esquema XML para una cabecera MQRFH2 .

Reglas de entrega

Campo	Descripción
Sondear cambios	Especifica la frecuencia con la que el Dispositivo de integración debe sondear la cola en busca de cambios. Para obtener más información, consulte Comportamiento de intervalo de sondeo .
Donde los mensajes tienen ID exclusivos	Especifica si los mensajes en la cola tienen ID exclusivos.
Mensajes de entrega	<p>Las opciones disponibles aquí dependen de si se ha seleccionado o no la casilla de verificación ID exclusivos. Si se ha seleccionado, las tres opciones estarán disponibles. En caso contrario, sólo se mostrará Una vez como mínimo.</p> <ul style="list-style-type: none"> Una vez como mínimo: especifica que el mensaje se entrega como mínimo una vez, pero se puede entregar más veces. Los errores en las conexiones o en el Dispositivo de integración pueden hacer que los mensajes se entreguen y procesen varias veces. Esta opción de entrega se utiliza normalmente cuando el sistema receptor puede detectar o tolerar mensajes duplicados. Una vez como máximo: especifica que el mensaje se entrega solo una vez o ninguna. Los errores en las conexiones o en el Dispositivo de integración pueden hacer que los mensajes se pierdan. Esta opción de entrega se utiliza normalmente cuando el sistema receptor no puede tolerar mensajes duplicados, pero sí mensajes perdidos. Exactamente una vez: especifica que el mensaje se entrega una vez y solo una vez. Los errores en las conexiones o en el Dispositivo de integración no afectan a la entrega con esta opción. El Dispositivo de integración utiliza los ID de mensajes MQ para asegurarse de que todos los mensajes se recuperan y se procesan solo una vez. <p>Nota: Si selecciona la opción Exactamente una vez, deberá habilitar la persistencia. Para obtener más información, consulte Habilitar la persistencia.</p>

Opciones de reintento

Configure las opciones de reintento de la actividad Sondear mensaje MQ, como se define en la siguiente tabla:

Opciones de reintento	Descripción
1) Esperar ___ segundo(s) entre cada reintento.	El número de segundos que el Dispositivo de integración espera antes de volver a intentar recuperar mensajes del servidor MQ.
2) Intentar conectar ___ veces antes de generar un error.	<p>Especifica el número máximo de veces que el Dispositivo de integración intenta recuperar mensajes del servidor MQ antes de producir un error.</p> <p>Si se despliega una orquestación que comienza con una actividad Sondear cola MQ y el Dispositivo de integración no puede conectarse con el servidor MQ especificado o no puede recuperar mensajes de la cola, el Dispositivo registra los errores de conexión como avisos en el registro del sistema hasta que se alcanza el total de reintentos. Cuando se alcanza el total de reintentos, el Dispositivo de integración registra un error en el registro del sistema, restablece el recuento de reintentos actual a cero y continúa intentando establecer una conexión con el servidor MQ.</p> <p>Por ejemplo, el usuario establece el recuento de reintentos en 3. El primer, el segundo y el tercer error aparecen en el registro del sistema como avisos. El Dispositivo de integración registra el cuarto error de conexión como un error y restablece el recuento de reintentos actual a cero. Por lo tanto, el quinto error de conexión generará un aviso en el registro del sistema. El Dispositivo de integración continuará intentando recuperar mensajes de la cola.</p>

Correlación de salidas

No es obligatorio correlacionar parámetros de salida para esta actividad. Sin embargo, si correlaciona alguno de estos parámetros, tenga en cuenta los siguientes aspectos:

Parámetros:

- Los parámetros payload y mqmdheader se obtienen del mensaje que se recibe de la cola.

- El parámetro rfh2header se obtiene si el esquema de cabecera RFH2 está especificado en la tarea Configurar.

Tema principal: [Actividades de MQ](#)

Ejemplos de esquemas y datos XML MQRFH2

Esta sección contiene los siguientes ejemplos:

- [Ejemplo de datos XML que contienen parámetros MQRFH2](#)
- [Ejemplo de esquema XML que define parámetros MQRFH2](#)

Ejemplo de datos XML que contienen parámetros MQRFH2

Tenga en cuenta las siguientes características acerca de los datos XML de ejemplo.

- `ParameterA` contiene solo propiedades.
- `ParameterB` contiene grupos de propiedades.
- `ParameterC` contiene un grupo y una propiedad.
- `Property4` se repite varias veces en `groupDtl`.

Ejemplo de datos XML que contienen parámetros MQRFH2:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<NameValueData>
  <parameterA>
    <property1>value</property1>
    <property2 datatype="nt">345</property2>
  </parameterA>
  <parameterB>
    <groupHeader>
      <property3>>true</property3>
    </groupHeader>
    <groupDtl>
      <property4>ANR</property4>
      <property4>BYC</property4>
      <property4>ENN</property4>
    </groupDtl>
  </parameterB>
  <parameterC>
    <groupNew>
      <property5>01/15/2004</property5>
    </groupNew>
    <property1>value</property1>
  </parameterC>
</NameValueData>
```

Ejemplo de esquema XML que define parámetros MQRFH2

El siguiente ejemplo de esquema XML define los tres parámetros que se muestran en [Ejemplo de datos XML que contienen parámetros MQRFH2](#). El tipo de todos los elementos de propiedad MQRFH2PropertyType proporciona el atributo de tipo de datos mostrado en property2 en el ejemplo anterior. El tipo MQRFH2PropertyType también garantiza que los elementos pueden contener valores.

La repetición de property4 en groupDtl se gestiona con los atributos minOccurs y maxOccurs. También puede establecer maxOccurs como ilimitado para permitir un número ilimitado de repeticiones.

Ejemplo de esquema XML que define parámetros MQRFH2:

```
<xsd:schema elementFormDefault="qualified"
  xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  xmlns:rfh="http://www.approuter.com/samples/MQ"
  targetNamespace="http://www.approuter.com/samples/MQ">
  <xsd:complexType name="MQRFH2PropertyType">
    <xsd:simpleContent>
      <xsd:extension base="xsd:string">
        <xsd:attribute name="dt" type="xsd:string" use="optional"/>
      </xsd:extension>
    </xsd:simpleContent>
  </xsd:complexType>
  <xsd:element name="NameValueData">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element name="parameterA">
          <xsd:complexType>
            <xsd:sequence>
              <xsd:element name="property1" type="rfh:MQRFH2PropertyType"/>
              <xsd:element name="property2" type="rfh:MQRFH2PropertyType"/>
            </xsd:sequence>
          </xsd:complexType>
        </xsd:element>
        <xsd:element name="parameterB">
          <xsd:complexType>
            <xsd:sequence>
              <xsd:element name="groupHeader">
                <xsd:complexType>
                  <xsd:sequence>
                    <xsd:element name="property3" type="rfh:MQRFH2PropertyType"/>
                  </xsd:sequence>
                </xsd:complexType>
              </xsd:element>
            </xsd:sequence>
          </xsd:complexType>
        </xsd:element>
      </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>
</xsd:schema>
```

```

</xsd:element>
<xsd:element name="groupDtl">
  <xsd:complexType>
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="property4" type="rfh:MQRFH2PropertyType" minOccurs="1"
        maxOccurs="5"/>
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
</xsd:element>
</xsd:sequence>
</xsd:complexType>
</xsd:element>
<xsd:element name="parameterC">
  <xsd:complexType>
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="groupNew">
        <xsd:complexType>
          <xsd:sequence>
            <xsd:element name="property5" type="rfh:MQRFH2PropertyType"/>
          </xsd:sequence>
        </xsd:complexType>
      </xsd:element>
      <xsd:element name="property1" type="rfh:MQRFH2PropertyType"/>
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
</xsd:element>
</xsd:sequence>
</xsd:complexType>
</xsd:element>
</xsd:sequence>
</xsd:complexType>
</xsd:element>
</xsd:schema>

```

Tema principal: [Actividades de MQ](#)

Actividades de NetSuite

- [Creación o edición de un punto final de NetSuite](#)
Los puntos finales proporcionan información de conexión de NetSuite que Studio y el dispositivo de integración utilizan para conectarse con NetSuite.
- [Actividad Añadir registros](#)
Utilice la actividad Añadir registros para añadir uno o varios registros nuevos en NetSuite. Cada registro añadido debe poder

identificarse de forma exclusiva por su nombre, tipo y jerarquía. Si dos o más registros tienen los mismos identificadores, se publica un error SOAP. Los registros que vayan a añadirse deben ser del mismo tipo de registro.

- **Actividad Adjuntar registros**

La actividad Adjuntar registros se puede utilizar para definir una relación entre dos registros. Por ejemplo, un Registro de contactos puede estar asociado con un Registro de proveedores. Un Registro de contactos puede estar asociado con todos los Registros de entidad excepto otros Registros de contactos y Registros de grupos.

- **Actividad Suprimir registros**

La actividad Suprimir registros puede suprimir uno o varios registros de NetSuite. Cada registro suprimido debe poder identificarse de forma exclusiva por su nombre, tipo y jerarquía. Si dos o más registros tienen los mismos identificadores, se publica un error SOAP. Los registros que vayan a suprimirse deben ser del mismo tipo de registro.

- **Actividad Adjuntar registros**

La actividad Separar registros se puede utilizar para eliminar una relación entre dos registros. Por ejemplo, se puede eliminar un Registro de contactos asociado con un Registro de proveedores. La actividad Separar registros también puede separar archivos, tales como archivos Word o PDF, de un registro de NetSuite.

- **Actividad Obtener registros**

La actividad Obtener registros recupera uno o varios registros en base a los ID exclusivos de registro. Si alguno de los ID no es válido, se procesan los ID válidos y se envía un aviso para los ID no válidos en la respuesta.

- **Actividad Inicializar registro**

Utilice la actividad Inicializar registro para llenar un registro de transacción con entradas de otro registro relacionado. Por ejemplo, puede llenar un registro de Pedidos de venta con entradas del registro Estimación relacionado antes de someter el registro de Pedidos de venta a NetSuite.

- **Actividad Buscar registros**

La actividad Buscar registros busca un tipo de registro específico en base a los criterios de búsqueda indicados por el usuario.

- **Actividad Actualizar registros**

La actividad Actualizar registros puede actualizar uno o varios registros. En NetSuite sólo se actualizan los campos que están llenos. Para los campos que no están llenos, se mantiene el valor anterior de NetSuite. Si un campo se llena con una serie vacía, el valor del campo en NetSuite se sustituye con una serie vacía.

- **Actividad Actualizar/insertar registros**

La actividad Actualizar/insertar registros puede actualizar un registro si este ya existe en la base de datos, o insertar dicho registro en caso de no existir. En NetSuite sólo se actualizan los campos que están llenos. Para los campos que no están llenos, se mantiene el valor anterior de NetSuite. Si un campo se llena con una serie vacía, el valor del campo en NetSuite se sustituye con una serie vacía.

- **Resolución de problemas y soporte**

Las técnicas de resolución de problemas y la información de ayuda le ayudarán a identificar y resolver los problemas rápidamente. Este tema proporciona posibles soluciones para los problemas que pueda tener con el conector NetSuite.

Creación o edición de un punto final de NetSuite

Los puntos finales proporcionan información de conexión de NetSuite que Studio y el dispositivo de integración utilizan para conectarse con NetSuite.

Procedimiento

1. Seleccione una actividad de la carpeta de NetSuite del separador Actividades.
2. Arrastre la actividad a la orquestación.

El panel Resumen se visualiza junto con una lista de comprobación que lista las tareas que deben realizarse para configurar la actividad.

3. Pulse la tarea Punto final en la lista de comprobación y elija una de las siguientes opciones:
 - Examinar: para seleccionar un punto final existente del proyecto.
 - Nuevo: para crear un punto final nuevo.
 - Editar: para editar un punto final existente.

Nota: Las ediciones son globales, no locales. La edición de un punto final afecta a todas las orquestaciones que utilizan dicho punto final en el Proyecto.
4. Cuando se visualice la pantalla del punto final de NetSuite, complete o edite la información de los siguientes campos:
 - Inicio de sesión de cliente de NetSuite - Los usuarios están limitados a dos sesiones por nombre de usuario/contraseña. Una sesión es a través del navegador y la otra a través de Web Services. Si se intenta un segundo inicio de sesión a través del navegador con el mismo nombre de usuario y contraseña se desencadenará la primera terminación de la sesión. Se aplica el mismo escenario a los intentos de establecer dos sesiones de Web Services simultáneas. Para las diversas conexiones de Web Services simultáneas, obtenga una licencia Web Services Plus.

Campo	Descripción

Dirección de correo electrónico	Dirección de correo electrónico utilizada para iniciar sesión en NetSuite
Contraseña	Contraseña de la dirección de correo electrónico
Número de cuenta	Número de cuenta asociado con la dirección de correo electrónico

- Opciones de inicio de sesión - Elija si iniciar la sesión de forma habitual o si iniciar la sesión en el URL y la versión especificados.

Si ha adquirido Web Services Concurrent License, pulse Web Services Plus License.

- Opciones de agrupación de conexiones - Deje los valores predeterminados o cambie los valores de las Opciones de agrupación de conexiones:

Campo	Descripción
Mínimo de conexiones	El valor predeterminado es 1.
Máximo de conexiones	El valor predeterminado es 1. Si se ha seleccionado Web Services Plus License (preferencia de Concurrent Web Services User), el valor predeterminado será 5.
Tiempo de inactividad máximo	El número máximo de minutos durante los que la sesión puede permanecer desocupada antes de finalizar la sesión. El valor predeterminado es de 120 minutos. NetSuite impone un máximo de 120 minutos.
Espera máxima	La espera máxima es el número de segundos máximo que se espera a que se inicie la sesión. El valor predeterminado es de 300 segundos.

- Tiempo de espera excedido de conexión - Utilice las flechas hacia arriba y hacia abajo para seleccionar el número de segundos que desea esperar hasta establecer una conexión con el punto final antes de finalizar el intento.
- Proxy - Para utilizar un servidor proxy para establecer la conexión con NetSuite, seleccione Conectar mediante servidor proxy.

Para la Autenticación, pulse la flecha y elija la modalidad, ya sea Básica o NTLM.

Para el Reino, si elige la autenticación Básica, puede especificar un reino. Si no especifica un reino, el punto final se autentica en "cualquier reino".

Complete los siguientes campos:

Campo	Descripción
Nombre de host	El nombre del servidor proxy o la dirección IP del servidor proxy.
Puerto	El número de puerto utilizado por el servidor proxy para conectarse con NetSuite.
Nombre de usuario	El ID utilizado para inicio de sesión en el servidor proxy.
Contraseña	La contraseña del nombre de usuario.

- Actualizar - Utilice el botón Actualizar WSDL to_2011_1 para actualizar el WSDL de NetSuite. El botón está inactivo si WSDL_2011_1 ya está presente. Tras pulsar el botón, el sistema le presentará una lista de entidades de proyecto que se verán afectadas por esta actualización. En ese momento, puede declinar la actualización a WSDL_2011_1 o proseguir con dicha actualización.

Pulse Probar conexión para verificar que se pueda establecer una conexión.

Tema principal: [Actividades de NetSuite](#)

Actividad Añadir registros

Utilice la actividad Añadir registros para añadir uno o varios registros nuevos en NetSuite. Cada registro añadido debe poder identificarse de forma exclusiva por su nombre, tipo y jerarquía. Si dos o más registros tienen los mismos identificadores, se publica un error SOAP. Los registros que vayan a añadirse deben ser del mismo tipo de registro.

- [Utilización de la actividad Añadir registros](#)
Para utilizar la actividad Añadir registros, complete los siguientes pasos.
- [Correlación de entradas de la actividad Añadir registros](#)
Puede correlacionar entradas de la tarea Añadir registros
- [Correlación de salidas de la actividad Añadir registros](#)
Puede correlacionar las salidas de la actividad Añadir registros.

Utilización de la actividad Añadir registros

Para utilizar la actividad Añadir registros, complete los siguientes pasos.

Procedimiento

1. En el separador Actividades, expanda el directorio de NetSuite y localice la actividad Añadir registros.
2. Añada la actividad Añadir registros a la orquestación.

La lista de comprobación y el resumen de la actividad se visualizan debajo de la orquestación.

3. En la Lista de comprobación, pulse Elegir punto final.
4. Seleccione una de las siguientes opciones:
 - Examinar - para seleccionar un punto final de NetSuite en el Explorador de proyectos.
 - Nuevo - para crear un punto final de NetSuite nuevo utilizando el diálogo Crear punto final.

Para obtener instrucciones sobre cómo crear un punto final de NetSuite, consulte [Creación o edición de un punto final de NetSuite](#).

- Editar - para editar un punto final de NetSuite utilizando el diálogo Editar punto final. Para obtener instrucciones sobre cómo editar un punto final de NetSuite, consulte [Creación o edición de un punto final de NetSuite](#).

Nota: Las ediciones son globales, no locales. La edición de un punto final afecta a todas las orquestaciones que utilizan dicho punto final en el proyecto.

5. En la Lista de comprobación, pulse Configurar.
6. Pulse Examinar para visualizar el diálogo Examinar NetSuite.
7. En el diálogo Examinar NetSuite, pulse Mostrar tipos de registro y seleccione una de las siguientes opciones:
 - Todos – para visualizar todos los tipos de registro.
 - Sólo los personalizados – para sólo visualizar los registros personalizados.
 - Sólo los estándar – para sólo visualizar los tipos de registro de NetSuite estándar.

Nota: Para utilizar registros personalizados debe introducir el ID interno en tipoReg/nodo IDinterno.

8. Para visualizar campos personalizados en los registros estándar, seleccione el recuadro de selección Generar campos personalizados para tipos de registro estándar.

Esta opción no se aplica a los tipos de registro personalizados. Se guarda el estado del recuadro de selección.

9. En el diálogo Examinar NetSuite, seleccione un tipo de registro completando una de las siguientes tareas:
 - Introduzca las primeras letras de un tipo de registro en el campo de tipo Búsqueda de un registro, seleccione el tipo de registro en la lista de desplazamiento Tipo de registro y, a continuación, pulse Seleccionar.
 - Desplácese por la lista desplegable Tipo de registro hasta que encuentre el tipo de registro que desee, pulse el tipo de registro y, a continuación, pulse Seleccionar.
10. Para renovar las correlaciones en NetSuite, en el panel Configurar, pulse Renovar tras establecer el tipo de registro.
11. En la Lista de comprobación, pulse Reintentar.
12. En la sección Reintentar:
 - Establezca el número de segundos entre cada reintento de establecer la conexión con NetSuite. El valor predeterminado es de 30 segundos.
 - Establezca el número de veces que desea reintentar antes de que falle. El valor predeterminado es de 5 veces.En la sección Tiempo de espera de actividad:
 - Establezca el Tiempo de espera de actividad; es decir, el número de segundos que desea esperar cuando el punto final no responda a una solicitud. El valor predeterminado es de 300 segundos.
13. Correlación de entradas. Consulte [Correlación de entradas de la actividad Añadir registros](#) para obtener más información.
14. Correlación de salidas. Consulte [Correlación de salidas de la actividad Añadir registros](#) para obtener más información.

Tema principal: [Actividad Añadir registros](#)

Correlación de entradas de la actividad Añadir registros

Puede correlacionar entradas de la tarea Añadir registros

Acerca de esta tarea

Para correlacionar las entradas de la actividad Añadir registros, complete los siguientes pasos.

Procedimiento

1. En Lista de comprobación, pulse la tarea Correlacionar entradas.
2. Pulse Seleccionar entradas... y seleccione las variables de entrada de la correlación.

Para obtener instrucciones sobre cómo crear variables, consulte [Creación de variables](#).

3. Correlacione los elementos del panel De orquestación con los elementos de NetSuite en el panel A actividad.

Los elementos del panel A actividad vienen determinados por el tipo de registro de NetSuite seleccionado en la tarea Configurar. Para obtener instrucciones sobre correlaciones, consulte [Creación una correlación](#).

Tema principal: [Actividad Añadir registros](#)

Correlación de salidas de la actividad Añadir registros

Puede correlacionar las salidas de la actividad Añadir registros.

Acerca de esta tarea

Para correlacionar las salidas de la actividad Añadir registros, complete los siguientes pasos.

Procedimiento

1. En la Lista de comprobación, pulse la tarea Correlacionar salidas.
2. Pulse Copiar.
3. Seleccione addListResponse. Pulse Crear para copiar desde el panel Actividad al panel Orquestación.

Tema principal: [Actividad Añadir registros](#)

Actividad Adjuntar registros

La actividad Adjuntar registros se puede utilizar para definir una relación entre dos registros. Por ejemplo, un Registro de contactos puede estar asociado con un Registro de proveedores. Un Registro de contactos puede estar asociado con todos los Registros de entidad excepto otros Registros de contactos y Registros de grupos.

Acerca de esta tarea

La actividad Adjuntar registros también puede adjuntar archivos tales como Word o PDF a un registro de NetSuite. Cualquier archivo que esté en el archivo .CAB de NetSuite se puede adjuntar a cualquier registro excepto los registros personalizados. La siguiente lista describe los nodos de la actividad Adjuntar registros en el panel lista de comprobación > Correlacionar entradas > A actividad:

- {RecordRef} attachTo - este nodo especifica el registro con el que se enlaza el archivo adjunto.
 - @type – en Definir valor predeterminado, seleccione el tipo de registro.
 - @externalId – debe especificar externalId o internalId para RecordRef.
 - @internalID – debe especificar externalId o internalId para RecordRef.
- contact – este nodo especifica el registro con el que asociarse o el archivo que debe adjuntarse al registro attachTo.
 - @internalID – debe especificar externalId o internalId para RecordRef.
 - @externalId – debe especificar externalId o internalId para RecordRef.
 - @type – en Definir valor predeterminado, seleccione el tipo de registro.
 - name – introduzca el nombre del contacto o el nombre de archivo.
- contactRole – este nodo especifica el rol en la Lista de contactos definida por el usuario ubicada en la IU de NetSuite en Lista > Relaciones > Contactos.
 - exists – un valor booleano utilizado para indicar si la Lista de contactos existe o no.
 - @internalID – debe especificar externalId o internalId para el rol.
 - @externalId – debe especificar externalId o internalId para el rol.
 - name – el título del rol como Contacto primario.

- [Utilización de la actividad Adjuntar registros](#)

Para utilizar la actividad Adjuntar registros, complete los siguientes pasos:

- [Correlación de entradas de la actividad Adjuntar registros](#)
Para correlacionar las entradas de la actividad Adjuntar registros, complete los siguientes pasos.
- [Correlación de salidas de la actividad Adjuntar registros](#)
Para correlacionar las salidas de la actividad Adjuntar registros, complete los siguientes pasos.

Tema principal: [Actividades de NetSuite](#)

Utilización de la actividad Adjuntar registros

Para utilizar la actividad Adjuntar registros, complete los siguientes pasos:

Procedimiento

1. En el separador Actividades, expanda el directorio de NetSuite y localice la actividad Adjuntar registros.
2. Añada la actividad Adjuntar registros a la orquestación.

La lista de comprobación y el resumen de la actividad se visualizan debajo de la orquestación.

3. En la Lista de comprobación, pulse Elegir punto final.
4. Seleccione una de las siguientes opciones:
 - Examinar - para seleccionar un punto final de NetSuite en el Explorador de proyectos.
 - Nuevo - para crear un punto final de NetSuite nuevo utilizando el diálogo Crear punto final.

Para obtener instrucciones sobre cómo crear un punto final de NetSuite, consulte [Creación o edición de un punto final de NetSuite](#).

- Editar - para editar un punto final de NetSuite utilizando el diálogo Editar punto final.
Para obtener instrucciones sobre cómo editar un punto final de NetSuite, consulte [Creación o edición de un punto final de NetSuite](#).

Nota: Las ediciones son globales, no locales. La edición de un punto final afecta a todas las orquestaciones que utilizan dicho punto final en el proyecto.

5. En la lista de comprobación, pulse Configurar.
6. Pulse Configurar para visualizar el Asistente de la actividad Adjuntar referencia.
7. Pulse Examinar.
8. Seleccione el registro que desee adjuntar y pulse Adjuntar.
9. Pulse Siguiente.
10. Seleccione el registro que desee adjuntar al registro de archivos adjuntos y pulse Seleccionar.
11. Pulse Finalizar.
12. En la Lista de comprobación, pulse Reintentar.
13. En la sección Reintentar:
 - Establezca el número de segundos entre cada reintento de establecer la conexión con NetSuite. El valor predeterminado es de 30 segundos.
 - Establezca el número de veces que desea reintentar antes de que falle. El valor predeterminado es de 5 veces.
 En la sección Tiempo de espera de actividad:
 - Establezca el Tiempo de espera de actividad, en segundos, que desea esperar cuando el punto final no responda a una solicitud. El valor predeterminado es de 300 segundos.
14. Correlacionar entradas. Consulte [Correlación de entradas de la actividad Adjuntar registros](#) para obtener más información.
15. Correlacionar salidas. Consulte [Correlación de salidas de la actividad Adjuntar registros](#) para obtener más información.

Tema principal: [Actividad Adjuntar registros](#)

Correlación de entradas de la actividad Adjuntar registros

Para correlacionar las entradas de la actividad Adjuntar registros, complete los siguientes pasos.

Procedimiento

1. En Lista de comprobación, pulse la tarea Correlacionar entradas.
2. Pulse Seleccionar entradas... y seleccione las variables de entrada de la correlación.

Para obtener instrucciones sobre cómo crear variables, consulte [Creación de variables](#).

3. Correlacione los elementos del panel De orquestación con los elementos de NetSuite en el panel A actividad.

Los elementos del panel A actividad vienen determinados por el tipo de registro de NetSuite seleccionado en la tarea Configurar. Para obtener instrucciones sobre correlaciones, consulte [Creación de una correlación](#).

Tema principal: [Actividad Adjuntar registros](#)

Correlación de salidas de la actividad Adjuntar registros

Para correlacionar las salidas de la actividad Adjuntar registros, complete los siguientes pasos.

Procedimiento

1. En la Lista de comprobación, pulse la tarea Correlacionar salidas.
2. Pulse Copiar.
3. Seleccione addListResponse, cabeceras o ambos y pulse Crear para copiar sus opciones del panel Actividad al panel Orquestación.

Tema principal: [Actividad Adjuntar registros](#)

Actividad Suprimir registros

La actividad Suprimir registros puede suprimir uno o varios registros de NetSuite. Cada registro suprimido debe poder identificarse de forma exclusiva por su nombre, tipo y jerarquía. Si dos o más registros tienen los mismos identificadores, se publica un error SOAP. Los registros que vayan a suprimirse deben ser del mismo tipo de registro.

- [Utilización de la actividad Suprimir registros](#)
Para utilizar la actividad Suprimir registros, complete los siguientes pasos:
- [Correlación de entradas de la actividad Suprimir registros](#)
Para correlacionar las entradas de la actividad Suprimir registros, complete los siguientes pasos.
- [Correlación de salidas de la actividad Suprimir registros](#)
Para correlacionar las salidas de la actividad Suprimir registros, complete los siguientes pasos.

Tema principal: [Actividades de NetSuite](#)

Utilización de la actividad Suprimir registros

Para utilizar la actividad Suprimir registros, complete los siguientes pasos:

Procedimiento

1. En el separador Actividades, expanda el directorio de NetSuite y localice la actividad Suprimir registros.
2. Añada la actividad Suprimir registros a la orquestación.

La lista de comprobación y el resumen de la actividad se visualizan debajo de la orquestación.

3. En la Lista de comprobación, pulse Elegir punto final.
4. Seleccione uno de los siguientes:
 - Examinar - para seleccionar un punto final de NetSuite en el Explorador de proyectos.
 - Nuevo - para crear un punto final de NetSuite nuevo utilizando el diálogo Crear punto final.

Para obtener instrucciones sobre cómo crear un punto final de NetSuite, consulte [Creación o edición de un punto final de NetSuite](#).

- Editar - para editar un punto final de NetSuite utilizando el diálogo Editar punto final.
Para obtener instrucciones sobre cómo editar un punto final de NetSuite, consulte [Creación o edición de un punto final de NetSuite](#).
Nota: Las ediciones son globales, no locales. La edición de un punto final afecta a todas las orquestaciones que utilizan dicho punto final en el proyecto.
5. En la lista de comprobación, pulse Configurar.
6. Pulse Examinar para visualizar el diálogo Examinar NetSuite.
7. En el diálogo Examinar NetSuite, pulse Mostrar tipos de registro y seleccione una de las siguientes opciones:
 - Todos – para visualizar todos los tipos de registro.
 - Sólo los personalizados – para sólo visualizar los registros personalizados.
 - Sólo los estándar – para sólo visualizar los tipos de registro de NetSuite estándar.

Nota: Para utilizar registros personalizados debe introducir el ID interno en tipoReg/nodo IDinterno.

8. Para visualizar campos personalizados en los registros estándar, seleccione el recuadro de selección Generar campos personalizados para tipos de registro estándar.

Esta opción no se aplica a los tipos de registro personalizados. Se guarda el estado del recuadro de selección.

9. En el diálogo Examinar NetSuite, elija un tipo de registro realizando una de las siguientes tareas:
 - Introduzca las primeras letras de un tipo de registro en el campo de tipo Búsqueda de un registro, seleccione el tipo de registro en la lista de desplazamiento Tipo de registro y, a continuación, pulse Seleccionar.
 - Desplácese por la lista desplegable de Tipo de registro hasta que encuentre el tipo de registro que desee, pulse el tipo de registro y, a continuación, pulse Seleccionar.
10. Para renovar las correlaciones en NetSuite, en el panel Configurar, pulse Renovar tras establecer el tipo de registro.
11. En la lista de comprobación, pulse Reintentar.
12. En la sección Reintentar:
 - Establezca el número de segundos entre cada reintento de establecer la conexión con NetSuite. El valor predeterminado es de 30 segundos.
 - Establezca el número de veces que desea reintentar antes de que falle. El valor predeterminado es de 5 veces.En la sección Tiempo de espera de actividad:
 - Establezca el Tiempo de espera de actividad, en segundos, que desea esperar cuando el punto final no responda a una solicitud. El valor predeterminado es de 300 segundos.
13. Correlacionar entradas. Consulte [Correlación de entradas de la actividad Suprimir registros](#) para obtener más información.
14. Correlacionar salidas. Consulte [Correlación de salidas de la actividad Suprimir registros](#) para obtener más información.

Tema principal: [Actividad Suprimir registros](#)

Correlación de entradas de la actividad Suprimir registros

Para correlacionar las entradas de la actividad Suprimir registros, complete los siguientes pasos.

Procedimiento

1. En Lista de comprobación, pulse la tarea Correlacionar entradas.
2. Pulse Seleccionar entradas... y seleccione las variables de entrada de la correlación.

Para obtener instrucciones sobre cómo crear variables, consulte [Creación de variables](#).

3. Correlacione los elementos del panel De orquestación con los elementos de NetSuite en el panel A actividad.

Los elementos del panel A actividad vienen determinados por el tipo de registro de NetSuite seleccionado en la tarea Configurar. Para obtener instrucciones sobre correlaciones, consulte [Creación de una correlación](#).

Tema principal: [Actividad Suprimir registros](#)

Correlación de salidas de la actividad Suprimir registros

Para correlacionar las salidas de la actividad Suprimir registros, complete los siguientes pasos.

Procedimiento

1. En la lista de comprobación, pulse la tarea Correlacionar salidas.
2. Pulse Copiar.
3. Seleccione deleteListResponse. Pulse Crear para copiar deleteListResponse desde el panel Actividad al panel Orquestación.

Tema principal: [Actividad Suprimir registros](#)

Actividad Adjuntar registros

La actividad Separar registros se puede utilizar para eliminar una relación entre dos registros. Por ejemplo, se puede eliminar un Registro de contactos asociado con un Registro de proveedores. La actividad Separar registros también puede separar archivos, tales como archivos Word o PDF, de un registro de NetSuite.

Acerca de esta tarea

La siguiente lista describe los nodos de la actividad Separar registros en el panel lista de comprobación > Correlacionar entradas > A actividad:

- {RecordRef} attachTo - este nodo especifica el registro al que se le elimina el archivo adjunto.
 - @type – en Definir valor predeterminado, seleccione el tipo de registro.
 - @externalId – debe especificar externalId o internalId para RecordRef.
 - @internalId – debe especificar externalId o internalId para RecordRef.
- contact – este nodo especifica el registro o el archivo que deben separarse del registro detachTo.
 - @internalID – debe especificar externalId o internalId para RecordRef.
 - @externalId – debe especificar externalId o internalId para RecordRef.
 - @type – en Definir valor predeterminado, seleccione el tipo de registro.
 - name – introduzca el nombre del contacto o el nombre de archivo.
- contactRole – este nodo especifica el rol en la Lista de contactos definida por el usuario ubicada en la IU de NetSuite en Lista > Relaciones > Contactos.
 - exists – un valor booleano utilizado para indicar si la Lista de contactos existe o no.
 - @internalID – debe especificar externalId o internalId para el rol.
 - @externalId – debe especificar externalId o internalId para el rol.
 - name – el título del rol como Contacto primario.
- [Utilización de la actividad Separar registros](#)
Para utilizar la actividad Separar registros, complete los siguientes pasos:
- [Correlación de entradas de la actividad Separar registros](#)
Para correlacionar las entradas de la actividad Separar registros, complete los siguientes pasos.
- [Correlación de salidas de la actividad Separar registros](#)
Para correlacionar las salidas de la actividad Separar registros, complete los siguientes pasos.

Tema principal: [Actividades de NetSuite](#)

Utilización de la actividad Separar registros

Para utilizar la actividad Separar registros, complete los siguientes pasos:

Procedimiento

1. En el separador Actividades, expanda el directorio de NetSuite y localice la actividad Separar registros.
2. Añada la actividad Separar registros a la orquestación.

La lista de comprobación y el resumen de la actividad se visualizan debajo de la orquestación.

3. En la lista de comprobación, pulse Elegir punto final.
4. Seleccione una de las siguientes opciones:
 - Examinar - para seleccionar un punto final de NetSuite en el Explorador de proyectos.
 - Nuevo - para crear un punto final de NetSuite nuevo utilizando el diálogo Crear punto final.

Para obtener instrucciones sobre cómo crear un punto final de NetSuite, consulte [Creación o edición de un punto final de NetSuite](#).

- Editar - para editar un punto final de NetSuite utilizando el diálogo Editar punto final.
Para obtener instrucciones sobre cómo editar un punto final de NetSuite, consulte [Creación o edición de un punto final de NetSuite](#).

Nota: Las ediciones son globales, no locales. La edición de un punto final afecta a todas las orquestaciones que utilizan dicho punto final en el proyecto.

5. En la lista de comprobación, pulse Configurar.
6. Pulse Configurar para visualizar el Asistente de la actividad Separar referencia.
7. Pulse Examinar.
8. Seleccione el registro que desee adjuntar y pulse Seleccionar.
9. Pulse Siguiente.
10. Seleccione el registro que desee adjuntar al registro de archivos adjuntos y pulse Seleccionar.
11. Pulse Finalizar.
12. En la lista de comprobación, pulse Reintentar.
13. En la sección Reintentar:
 - Establezca el número de segundos entre cada reintento de establecer la conexión con NetSuite. El valor predeterminado es de 30 segundos.
 - Establezca el número de veces que desea reintentar antes de que falle. El valor predeterminado es de 5 veces.

En la sección Tiempo de espera de actividad:

- Establezca el Tiempo de espera de actividad, en segundos, que desea esperar cuando el punto final no responda a una solicitud. El valor predeterminado es de 300 segundos.

14. Correlacionar entradas. Consulte [Correlación de entradas de la actividad Separar registros](#) para obtener más información.

15. Correlacionar salidas. Consulte [Correlación de salidas de la actividad Separar registros](#) para obtener más información.

Tema principal: [Actividad Adjuntar registros](#)

Correlación de entradas de la actividad Separar registros

Para correlacionar las entradas de la actividad Separar registros, complete los siguientes pasos.

Procedimiento

1. En Lista de comprobación, pulse la tarea Correlacionar entradas.
2. Pulse Seleccionar entradas... y seleccione las variables de entrada de la correlación.

Para obtener instrucciones sobre cómo crear variables, consulte [Creación de variables](#).

3. Correlacione los elementos del panel De orquestación con los elementos de NetSuite en el panel A actividad.

Los elementos del panel A actividad vienen determinados por el tipo de registro de NetSuite seleccionado en la tarea Configurar. Para obtener instrucciones sobre correlaciones, consulte [Creación de una correlación](#).

Tema principal: [Actividad Adjuntar registros](#)

Correlación de salidas de la actividad Separar registros

Para correlacionar las salidas de la actividad Separar registros, complete los siguientes pasos.

Procedimiento

1. En la lista de comprobación, pulse la tarea Correlacionar salidas.
2. Pulse Copiar.
3. Seleccione detachListResponse y pulse Crear para copiar detachListResponse desde el panel Actividad al panel Orquestación.

Tema principal: [Actividad Adjuntar registros](#)

Actividad Obtener registros

La actividad Obtener registros recupera uno o varios registros en base a los ID exclusivos de registro. Si alguno de los ID no es válido, se procesan los ID válidos y se envía un aviso para los ID no válidos en la respuesta.

- [Utilización de la actividad Obtener registros](#)
Para utilizar la actividad Obtener registros, complete los siguientes pasos.
- [Correlación de entradas para la actividad Obtener registros](#)
Para correlacionar las entradas de la actividad Obtener registros, complete los siguientes pasos.
- [Correlación de salidas de la actividad Obtener registros](#)
Para correlacionar las salidas de la actividad Obtener registros, complete los siguientes pasos.

Tema principal: [Actividades de NetSuite](#)

Utilización de la actividad Obtener registros

Para utilizar la actividad Obtener registros, complete los siguientes pasos.

Procedimiento

1. En el separador Actividades, expanda el directorio de NetSuite y localice la actividad Obtener registros.
2. Añada la actividad Obtener registros a la orquestación.

La lista de comprobación y el resumen de la actividad se visualizan debajo de la orquestación.

3. En la lista de comprobación, pulse Elegir punto final.
4. Seleccione una de las siguientes opciones:
 - Examinar - para seleccionar un punto final de NetSuite en el Explorador de proyectos.
 - Nuevo - para crear un punto final de NetSuite nuevo utilizando el diálogo Crear punto final.

Para obtener instrucciones sobre cómo crear un punto final de NetSuite, consulte [Creación o edición de un punto final de NetSuite](#).

- Editar - para editar un punto final de NetSuite utilizando el diálogo Editar punto final.
Para obtener instrucciones sobre cómo editar un punto final de NetSuite, consulte [Creación o edición de un punto final de NetSuite](#).

Nota: Las ediciones son globales, no locales. La edición de un punto final afecta a todas las orquestaciones que utilizan dicho punto final en el proyecto.

5. En la lista de comprobación, pulse Configurar.
6. Pulse Examinar para visualizar el diálogo Examinar NetSuite.
7. En el diálogo Examinar NetSuite, pulse Mostrar tipos de registro y seleccione uno de los siguientes:
 - Todos – para visualizar todos los tipos de registro.
 - Sólo los personalizados – para sólo visualizar los registros personalizados.
 - Sólo los estándar – para sólo visualizar los tipos de registro de NetSuite estándar.

Nota: Para utilizar registros personalizados debe introducir el ID interno en tipoReg/nodo IDinterno.

8. Para visualizar campos personalizados en los registros estándar, seleccione el recuadro de selección Generar campos personalizados para tipos de registro estándar.

Esta opción no se aplica a los tipos de registro personalizados. Se guarda el estado del recuadro de selección.

9. En el diálogo Examinar NetSuite, elija un tipo de registro realizando una de las siguientes tareas:
 - Introduzca las primeras letras de un tipo de registro en el campo de tipo Búsqueda de un tipo registro, seleccione el tipo de registro en la lista de desplazamiento Tipo de registro y, a continuación, pulse Seleccionar.
 - Desplácese por la lista desplegable de Tipo de registro hasta que encuentre el tipo de registro que desee, pulse el tipo de registro y, a continuación, pulse Seleccionar.
10. Para renovar las correlaciones en NetSuite, después de establecer el tipo de registro en el panel Configurar pulse Renovar.
11. En la lista de comprobación, pulse Reintentar.
12. En la sección Reintentar:
 - Establezca el número de segundos entre cada reintento de establecer la conexión con NetSuite. El valor predeterminado es de 30 segundos.
 - Establezca el número de veces que desea reintentar antes de que falle. El valor predeterminado es de 5 veces.En la sección Tiempo de espera de actividad:
 - Establezca el Tiempo de espera de actividad, en segundos, que desea esperar cuando el punto final no responda a una solicitud. El valor predeterminado es de 300 segundos.
13. Correlacionar entradas. Consulte [Correlación de entradas para la actividad Obtener registros](#) para obtener más información.
14. Correlacionar salidas. Consulte [Correlación de salidas de la actividad Obtener registros](#) para obtener más información.

Tema principal: [Actividad Obtener registros](#)

Correlación de entradas para la actividad Obtener registros

Para correlacionar las entradas de la actividad Obtener registros, complete los siguientes pasos.

Procedimiento

1. En Lista de comprobación, pulse la tarea Correlacionar entradas.
2. Pulse Seleccionar entradas... y seleccione las variables de entrada de la correlación.

Para obtener instrucciones sobre cómo crear variables, consulte [Creación de variables](#).

3. Correlacione los elementos del panel De orquestación con los elementos de NetSuite en el panel A actividad.

Los elementos del panel A actividad vienen determinados por el tipo de registro de NetSuite seleccionado en la tarea Configurar. Para obtener instrucciones sobre correlaciones, consulte [Creación de una correlación](#).

Tema principal: [Actividad Obtener registros](#)

Correlación de salidas de la actividad Obtener registros

Para correlacionar las salidas de la actividad Obtener registros, complete los siguientes pasos.

Procedimiento

1. En la lista de comprobación, pulse la tarea Correlacionar salidas.
2. Pulse Copiar.
3. Seleccione obtenerRespuestaLista y pulse Crear para copiar sus opciones del panel Actividad al panel Orquestación.

Tema principal: [Actividad Obtener registros](#)

Actividad Inicializar registro

Utilice la actividad Inicializar registro para llenar un registro de transacción con entradas de otro registro relacionado. Por ejemplo, puede llenar un registro de Pedidos de venta con entradas del registro Estimación relacionado antes de someter el registro de Pedidos de venta a NetSuite.

Acerca de esta tarea

La siguiente tabla lista los registros de transacción con los tipos de registro relacionados que se pueden utilizar para llenar los registros de transacción.

Tipo de registro de transacción	Registro de inicialización relacionado
Reembolso de cliente	Venta al contado
Reembolso de cliente	Autorización de devolución
Venta al contado	Cliente
Venta al contado	Estimación
Venta al contado	Oportunidad
Venta al contado	Pedido de venta
Nota de crédito	Cliente
Nota de crédito	Factura
Nota de crédito	Autorización de devolución
Pago de cliente	Cliente
Pago de cliente	Factura
Estimación	Oportunidad
Factura	Cliente
Factura	Estimación
Factura	Oportunidad
Factura	Pedido de venta
Realización de elemento	Pedido de venta
Recepción de elemento	Autorización de devolución
Recepción de elemento	Orden de compra
Autorización de devolución	Venta al contado
Autorización de devolución	Factura
Autorización de devolución	Pedido de venta
Pedido de venta	Estimación
Pedido de venta	Oportunidad
Factura de proveedor	Orden de compra

- [Utilización de la actividad Inicializar registro](#)
Para utilizar la actividad Inicializar registros, complete los siguientes pasos.

- [Correlación de entradas de la actividad Inicializar registros](#)
Para correlacionar las entradas de la actividad Inicializar registros, complete los siguientes pasos.
- [Correlación de salidas de la actividad Inicializar registros](#)
Para correlacionar las salidas de la actividad Inicializar registros, complete los siguientes pasos.

Tema principal: [Actividades de NetSuite](#)

Utilización de la actividad Inicializar registro

Para utilizar la actividad Inicializar registros, complete los siguientes pasos.

Procedimiento

1. En el separador Actividades, expanda el directorio de NetSuite y localice la actividad Inicializar registros.
2. Añada la actividad Inicializar registros a la orquestación.

La lista de comprobación y el resumen de la actividad se visualizan debajo de la orquestación.

3. En la lista de comprobación, pulse Elegir punto final.
4. Seleccione una de las siguientes opciones:
 - Examinar - para seleccionar un punto final de NetSuite en el Explorador de proyectos.
 - Nuevo - para crear un punto final de NetSuite nuevo utilizando el diálogo Crear punto final.

Para obtener instrucciones sobre cómo crear un punto final de NetSuite, consulte [Creación o edición de un punto final de NetSuite](#).

- Editar - para editar un punto final de NetSuite utilizando el diálogo Editar punto final.
Para obtener instrucciones sobre cómo editar un punto final de NetSuite, consulte [Creación o edición de un punto final de NetSuite](#).

Nota: Las ediciones son globales, no locales. La edición de un punto final afecta a todas las orquestaciones que utilizan dicho punto final en el proyecto.

5. En la lista de comprobación, pulse Configurar.
6. Pulse Examinar para visualizar el diálogo Examinar NetSuite.
7. En el diálogo Examinar NetSuite, pulse Mostrar tipos de registro y seleccione una de las siguientes opciones:
 - Todos – para visualizar todos los tipos de registro.
 - Sólo los personalizados – para sólo visualizar los registros personalizados.
 - Sólo los estándar – para sólo visualizar los tipos de registro de NetSuite estándar.

Nota: Para utilizar registros personalizados debe introducir el ID interno en tipoReg/nodo IDinterno.

8. Para visualizar campos personalizados en los registros estándar, seleccione el recuadro de selección Generar campos personalizados para tipos de registro estándar.

Esta opción no se aplica a los tipos de registro personalizados. Se guarda el estado del recuadro de selección.

9. En el diálogo Examinar NetSuite, elija un tipo de registro realizando una de las siguientes tareas:
 - Introduzca las primeras letras de un tipo de registro en el campo de tipo Búsqueda de un tipo registro, seleccione el tipo de registro en la lista de desplazamiento Tipo de registro y, a continuación, pulse Seleccionar.
 - Desplácese por la lista desplegable de Tipo de registro hasta que encuentre el tipo de registro que desee, pulse el tipo de registro y, a continuación, pulse Seleccionar.
10. Para renovar las correlaciones en NetSuite, después de establecer el tipo de registro en el panel Configurar pulse Renovar.
11. En la lista de comprobación, pulse Reintentar.
12. En la sección Reintentar:
 - Establezca el número de segundos entre cada reintento de establecer la conexión con NetSuite. El valor predeterminado es de 30 segundos.
 - Establezca el número de veces que desea reintentar antes de que falle. El valor predeterminado es de 5 veces.
 En la sección Tiempo de espera de actividad:
 - Establezca el Tiempo de espera de actividad, en segundos, que desea esperar cuando el punto final no responda a una solicitud. El valor predeterminado es de 300 segundos.
13. Correlacionar entradas. Consulte [Correlación de entradas de la actividad Inicializar registros](#) para obtener más información.
14. Correlacionar salidas. Consulte [Correlación de salidas de la actividad Inicializar registros](#) para obtener más información.

Tema principal: [Actividad Inicializar registro](#)

Correlación de entradas de la actividad Inicializar registros

Para correlacionar las entradas de la actividad Inicializar registros, complete los siguientes pasos.

Procedimiento

1. En Lista de comprobación, pulse la tarea Correlacionar entradas.
2. Pulse Seleccionar entradas... y seleccione las variables de entrada de la correlación.

Para obtener instrucciones sobre cómo crear variables, consulte [Creación de variables](#).

3. Correlacione los elementos del panel De orquestación con los elementos de NetSuite en el panel A actividad.

Los elementos del panel A actividad vienen determinados por el tipo de registro de NetSuite seleccionado en la tarea Configurar. Para obtener instrucciones sobre correlaciones, consulte [Creación de una correlación](#).

Tema principal: [Actividad Inicializar registro](#)

Correlación de salidas de la actividad Inicializar registros

Para correlacionar las salidas de la actividad Inicializar registros, complete los siguientes pasos.

Procedimiento

1. En la Lista de comprobación, pulse la tarea Correlacionar salidas.
2. Pulse Copiar.
3. Seleccione initializeListResponse y pulse Crear para copiar sus opciones del panel Actividad al panel Orquestación.

Tema principal: [Actividad Inicializar registro](#)

Actividad Buscar registros

La actividad Buscar registros busca un tipo de registro específico en base a los criterios de búsqueda indicados por el usuario.

Acerca de esta tarea

Especifique los criterios de búsqueda expandiendo un nodo de elemento y, a continuación, especificando el operador y el valor de búsqueda. Por ejemplo, para un tipo de registro que tenga un nodo de número de cuenta:

1. Expanda el nodo númeroCuenta.
2. Pulse operador y, a continuación, pulse con el botón derecho del ratón sobre el operador.
3. Seleccione Definir el valor predeterminado.
4. En el campo Valor predeterminado, pulse la flecha y seleccione un operador de la lista.
5. Pulse Aceptar.
6. Pulse valorBúsqueda.
7. Seleccione Definir el valor predeterminado.
8. En el campo Valor predeterminado, introduzca el número de cuenta.
9. Pulse Aceptar.

La actividad Buscar registros admite realizar búsquedas en campos con un valor nulo utilizando el operador noneOf. Esta búsqueda devuelve todos los registros para los que el campo no tiene un valor nulo.

Para recuperar valores de listas, utilice la actividad Obtener registros pues la actividad Buscar registros no admite listas.

Defina los criterios de búsqueda durante la tarea Correlacionar entradas en el panel A actividad.

- [Utilización de la actividad Buscar registros](#)
Para utilizar la actividad Buscar registros, complete los siguientes pasos.
- [Correlación de entradas de la actividad Buscar registros](#)
Para correlacionar las entradas de la actividad Buscar registros, complete los siguientes pasos.
- [Correlación de salidas de la actividad Buscar registros](#)
Para correlacionar las salidas de la actividad Buscar registros, complete los siguientes pasos.

Tema principal: [Actividades de NetSuite](#)

Utilización de la actividad Buscar registros

Para utilizar la actividad Buscar registros, complete los siguientes pasos.

Procedimiento

1. En el separador Actividades, expanda el directorio de NetSuite y localice la actividad Inicializar registros.
2. Añada la actividad Inicializar registros a la orquestación.

La lista de comprobación y el resumen de la actividad se visualizan debajo de la orquestación.

3. En la lista de comprobación, pulse Elegir punto final.
4. Seleccione una de las siguientes opciones:
 - o Examinar - para seleccionar un punto final de NetSuite en el Explorador de proyectos.
 - o Nuevo - para crear un punto final de NetSuite nuevo utilizando el diálogo Crear punto final.

Para obtener instrucciones sobre cómo crear un punto final de NetSuite, consulte [Creación o edición de un punto final de NetSuite](#).

- o Editar - para editar un punto final de NetSuite utilizando el diálogo Editar punto final.
Para obtener instrucciones sobre cómo editar un punto final de NetSuite, consulte [Creación o edición de un punto final de NetSuite](#).

Nota: Las ediciones son globales, no locales. La edición de un punto final afecta a todas las orquestaciones que utilizan dicho punto final en el proyecto.

5. En la lista de comprobación, pulse Configurar.
6. Pulse Examinar para visualizar el diálogo Examinar NetSuite.
7. En el diálogo Examinar NetSuite, pulse Mostrar tipos de registro y seleccione una de las siguientes opciones:
 - o Todos – para visualizar todos los tipos de registro.
 - o Sólo los personalizados – para sólo visualizar los registros personalizados.
 - o Sólo los estándar – para sólo visualizar los tipos de registro de NetSuite estándar.

Nota: Para utilizar registros personalizados debe introducir el ID interno en tipoReg/nodo IDinterno.

8. Para visualizar campos personalizados en los registros estándar, seleccione el recuadro de selección Generar campos personalizados para tipos de registro estándar.

Esta opción no se aplica a los tipos de registro personalizados. Se guarda el estado del recuadro de selección.

9. En el diálogo Examinar NetSuite, elija un tipo de registro realizando una de las siguientes tareas:
 - o Introduzca las primeras letras de un tipo de registro en el campo de tipo Búsqueda de un tipo registro, seleccione el tipo de registro en la lista de desplazamiento Tipo de registro y, a continuación, pulse Seleccionar.
 - o Desplácese por la lista desplegable de Tipo de registro hasta que encuentre el tipo de registro que desee, pulse el tipo de registro y, a continuación, pulse Seleccionar.
10. Para renovar las correlaciones en NetSuite, después de establecer el tipo de registro en el panel Configurar pulse Renovar.
11. En la lista de comprobación, pulse Reintentar.
12. En la sección Reintentar:
 - o Establezca el número de segundos entre cada reintento de establecer la conexión con NetSuite. El valor predeterminado es de 30 segundos.
 - o Establezca el número de veces que desea reintentar antes de que falle. El valor predeterminado es de 5 veces.En la sección Tiempo de espera de actividad:
 - o Establezca el Tiempo de espera de actividad, en segundos, que desea esperar cuando el punto final no responda a una solicitud. El valor predeterminado es de 300 segundos.
13. Correlacionar entradas. Consulte [Correlación de entradas de la actividad Buscar registros](#) para obtener más información.
14. Correlacionar salidas. Consulte [Correlación de salidas de la actividad Buscar registros](#) para obtener más información.

Tema principal: [Actividad Buscar registros](#)

Correlación de entradas de la actividad Buscar registros

Para correlacionar las entradas de la actividad Buscar registros, complete los siguientes pasos.

Procedimiento

1. En Lista de comprobación, pulse la tarea Correlacionar entradas.
2. Pulse Seleccionar entradas... y seleccione las variables de entrada de la correlación.

Para obtener instrucciones sobre cómo crear variables, consulte [Creación de variables](#).

3. Correlacione los elementos del panel De orquestación con los elementos de NetSuite en el panel A actividad.

Los elementos del panel A actividad vienen determinados por el tipo de registro de NetSuite seleccionado en la tarea Configurar. Para obtener instrucciones sobre correlaciones, consulte [Creación de una correlación](#).

Tema principal: [Actividad Buscar registros](#)

Correlación de salidas de la actividad Buscar registros

Para correlacionar las salidas de la actividad Buscar registros, complete los siguientes pasos.

Procedimiento

1. En la lista de comprobación, pulse la tarea Correlacionar salidas.
2. Pulse Copiar para copiar los elementos searchResponse del panel Actividad al panel Orquestación.

Tema principal: [Actividad Buscar registros](#)

Actividad Actualizar registros

La actividad Actualizar registros puede actualizar uno o varios registros. En NetSuite sólo se actualizan los campos que están llenos. Para los campos que no están llenos, se mantiene el valor anterior de NetSuite. Si un campo se llena con una serie vacía, el valor del campo en NetSuite se sustituye con una serie vacía.

- [Utilización de la actividad Actualizar registros](#)
Para utilizar la actividad Actualizar registros, complete las siguientes tareas.
- [Correlación de entradas para la actividad Actualizar registros](#)
Para correlacionar las entradas de la actividad Actualizar registros, complete los siguientes pasos.
- [Correlación de salidas de la actividad Actualizar registros](#)
Para correlacionar las salidas de la actividad Actualizar registros, complete los siguientes pasos.

Tema principal: [Actividades de NetSuite](#)

Utilización de la actividad Actualizar registros

Para utilizar la actividad Actualizar registros, complete las siguientes tareas.

Procedimiento

1. En el separador Actividades, expanda el directorio de NetSuite y localice la actividad Obtener registros.
2. Añada la actividad Obtener registros a la orquestación.

La lista de comprobación y el resumen de la actividad se visualizan debajo de la orquestación.

3. En la lista de comprobación, pulse Elegir punto final.
4. Seleccione una de las siguientes opciones:
 - Examinar - para seleccionar un punto final de NetSuite en el Explorador de proyectos.
 - Nuevo - para crear un punto final de NetSuite nuevo utilizando el diálogo Crear punto final.

Para obtener instrucciones sobre cómo crear un punto final de NetSuite, consulte [Creación o edición de un punto final de NetSuite](#).

- Editar - para editar un punto final de NetSuite utilizando el diálogo Editar punto final.
Para obtener instrucciones sobre cómo editar un punto final de NetSuite, consulte [Creación o edición de un punto final de NetSuite](#).

Nota: Las ediciones son globales, no locales. La edición de un punto final afecta a todas las orquestaciones que utilizan dicho punto final en el proyecto.

5. En la lista de comprobación, pulse Configurar.
6. Pulse Examinar para visualizar el diálogo Examinar NetSuite.
7. En el diálogo Examinar NetSuite, pulse Mostrar tipos de registro y seleccione una de las siguientes opciones:
 - Todos – para visualizar todos los tipos de registro.
 - Sólo los personalizados – para sólo visualizar los registros personalizados.
 - Sólo los estándar – para sólo visualizar los tipos de registro de NetSuite estándar.

Nota: Para utilizar registros personalizados debe introducir el ID interno en tipoReg/nodo IDinterno.

8. Para visualizar campos personalizados en los registros estándar, seleccione el recuadro de selección Generar campos personalizados para tipos de registro estándar.

Esta opción no se aplica a los tipos de registro personalizados. Se guarda el estado del recuadro de selección.

9. En el diálogo Examinar NetSuite, elija un tipo de registro realizando una de las siguientes tareas:
 - Introduzca las primeras letras de un tipo de registro en el campo de tipo Búsqueda de un tipo registro, seleccione el tipo de registro en la lista de desplazamiento Tipo de registro y, a continuación, pulse Seleccionar.
 - Desplácese por la lista desplegable de Tipo de registro hasta que encuentre el tipo de registro que desee, pulse el tipo de registro y, a continuación, pulse Seleccionar.
 10. Para renovar las correlaciones en NetSuite, después de establecer el tipo de registro en el panel Configurar pulse Renovar.
 11. En la lista de comprobación, pulse Reintentar.
 12. En la sección Reintentar:
 - Establezca el número de segundos entre cada reintento de establecer la conexión con NetSuite. El valor predeterminado es de 30 segundos.
 - Establezca el número de veces que desea reintentar antes de que falle. El valor predeterminado es de 5 veces.
- En la sección Tiempo de espera de actividad:
- Establezca el Tiempo de espera de actividad, en segundos, que desea esperar cuando el punto final no responda a una solicitud. El valor predeterminado es de 300 segundos.
13. Correlacionar entradas. Consulte [Correlación de entradas para la actividad Actualizar registros](#) para obtener más información.
 14. Correlacionar salidas. Consulte [Correlación de salidas de la actividad Actualizar registros](#) para obtener más información.

Tema principal: [Actividad Actualizar registros](#)

Correlación de entradas para la actividad Actualizar registros

Para correlacionar las entradas de la actividad Actualizar registros, complete los siguientes pasos.

Procedimiento

1. En Lista de comprobación, pulse la tarea Correlacionar entradas.
2. Pulse Seleccionar entradas... y seleccione las variables de entrada de la correlación.

Para obtener instrucciones sobre cómo crear variables, consulte [Creación de variables](#).

3. Correlacione los elementos del panel De orquestación con los elementos de NetSuite en el panel A actividad.

Los elementos del panel A actividad vienen determinados por el tipo de registro de NetSuite seleccionado en la tarea Configurar. Para obtener instrucciones sobre correlaciones, consulte [Creación de una correlación](#).

Tema principal: [Actividad Actualizar registros](#)

Correlación de salidas de la actividad Actualizar registros

Para correlacionar las salidas de la actividad Actualizar registros, complete los siguientes pasos.

Procedimiento

1. En la lista de comprobación, pulse la tarea Correlacionar salidas.
2. Pulse Copiar.
3. Seleccione updateListResponse o headers_x o ambos y pulse Crear para copiar sus opciones del panel Actividad al panel Orquestación.

Tema principal: [Actividad Actualizar registros](#)

Actividad Actualizar/insertar registros

La actividad Actualizar/insertar registros puede actualizar un registro si este ya existe en la base de datos, o insertar dicho registro en caso de no existir. En NetSuite sólo se actualizan los campos que están llenos. Para los campos que no están llenos, se mantiene el valor anterior de NetSuite. Si un campo se llena con una serie vacía, el valor del campo en NetSuite se sustituye con una serie vacía.

- [Utilización de la actividad Actualizar/insertar registros](#)
Para utilizar la actividad Actualizar/insertar registros, complete las siguientes tareas.
- [Correlación de entradas para la actividad Actualizar/insertar registros](#)
Para correlacionar las entradas de la actividad Actualizar registros, complete los siguientes pasos.
- [Correlación de salidas para la actividad Actualizar/insertar registros](#)
Para correlacionar las salidas de la actividad Actualizar registros, complete los siguientes pasos.

Tema principal: [Actividades de NetSuite](#)

Utilización de la actividad Actualizar/insertar registros

Para utilizar la actividad Actualizar/insertar registros, complete las siguientes tareas.

Procedimiento

1. En el separador Actividades, expanda el directorio de NetSuite y localice la actividad Actualizar/insertar registros.
2. Añada la actividad Actualizar/insertar registros a la orquestación.

La Lista de comprobación y el Resumen de la actividad se visualizan debajo de la orquestación.

3. En la Lista de comprobación, pulse Elegir punto final.
4. Seleccione una de las siguientes opciones:
 - Examinar - para seleccionar un punto final de NetSuite en el Explorador de proyectos.
 - Nuevo - para crear un punto final de NetSuite nuevo utilizando el diálogo Crear punto final.

Para obtener instrucciones sobre cómo crear un punto final de NetSuite, consulte [Creación o edición de un punto final de NetSuite](#).

- Editar - para editar un punto final de NetSuite utilizando el diálogo Editar punto final.
Para obtener instrucciones sobre cómo editar un punto final de NetSuite, consulte [Creación o edición de un punto final de NetSuite](#).

Nota: Las ediciones son globales, no locales. La edición de un punto final afecta a todas las orquestaciones que utilizan dicho punto final en el proyecto.

5. En la Lista de comprobación, pulse Configurar.
6. Pulse Examinar para visualizar el diálogo Examinar NetSuite.
7. En el diálogo Examinar NetSuite, pulse Mostrar tipos de registro y seleccione una de las siguientes opciones:
 - Todos – para visualizar todos los tipos de registro.
 - Sólo los personalizados – para sólo visualizar los registros personalizados.
 - Sólo los estándar – para sólo visualizar los tipos de registro de NetSuite estándar.

Nota: Para utilizar registros personalizados debe introducir el ID interno en tipoReg/nodo IDinterno.

8. Para visualizar campos personalizados en los registros estándar, seleccione el recuadro de selección Generar campos personalizados para tipos de registro estándar.

Esta opción no se aplica a los tipos de registro personalizados. Se guarda el estado del recuadro de selección.

9. En el diálogo Examinar NetSuite, elija un tipo de registro realizando una de las siguientes tareas:
 - Introduzca las primeras letras de un tipo de registro en el campo de tipo Búsqueda de un tipo registro, seleccione el tipo de registro en la lista de desplazamiento Tipo de registro y, a continuación, pulse Seleccionar.
 - Desplácese por la lista desplegable de Tipo de registro hasta que encuentre el tipo de registro que desee, pulse el tipo de registro y, a continuación, pulse Seleccionar.
10. Para renovar las correlaciones en NetSuite, después de establecer el tipo de registro en el panel Configurar pulse Renovar.
11. En la Lista de comprobación, pulse Reintentar.
12. En la sección Reintentar:
 - Establezca el número de segundos entre cada reintento de establecer la conexión con NetSuite. El valor predeterminado es de 30 segundos.
 - Establezca el número de veces que desea reintentar antes de que falle. El valor predeterminado es de 5 veces.
 En la sección Tiempo de espera de actividad:
 - Establezca el Tiempo de espera de actividad, en segundos, que desea esperar cuando el punto final no responda a una solicitud. El valor predeterminado es de 300 segundos.
13. Correlacionar entradas. Consulte [Correlación de entradas para la actividad Actualizar/insertar registros](#) para obtener más información.
14. Correlacionar salidas. Consulte [Correlación de salidas para la actividad Actualizar/insertar registros](#) para obtener más información.

Tema principal: [Actividad Actualizar/insertar registros](#)

Correlación de entradas para la actividad Actualizar/insertar registros

Para correlacionar las entradas de la actividad Actualizar registros, complete los siguientes pasos.

Procedimiento

1. En Lista de comprobación, pulse la tarea Correlacionar entradas.
2. Pulse Seleccionar entradas... y seleccione las variables de entrada de la correlación.

Para obtener instrucciones sobre cómo crear variables, consulte [Creación de variables](#).

3. Correlacione los elementos del panel De orquestación con los elementos de NetSuite en el panel A actividad.

Los elementos del panel A actividad vienen determinados por el tipo de registro de NetSuite seleccionado en la tarea Configurar. Para obtener instrucciones sobre correlaciones, consulte [Creación de una correlación](#).

Tema principal: [Actividad Actualizar/insertar registros](#)

Correlación de salidas para la actividad Actualizar/insertar registros

Para correlacionar las salidas de la actividad Actualizar registros, complete los siguientes pasos.

Procedimiento

1. En la Lista de comprobación, pulse la tarea Correlacionar salidas.
2. Pulse Copiar.
3. Seleccione updateListResponse o headers_x o ambos y pulse Crear para copiar sus opciones del panel Actividad al panel Orquestación.

Tema principal: [Actividad Actualizar/insertar registros](#)

Resolución de problemas y soporte

Las técnicas de resolución de problemas y la información de ayuda le ayudarán a identificar y resolver los problemas rápidamente. Este tema proporciona posibles soluciones para los problemas que pueda tener con el conector NetSuite.

Puntos a tener en cuenta al actualizar a NetSuite 2013_2 con WebSphere Cast Iron NetSuite Connector

En NetSuite 2013_1 y versiones anteriores, cada campo personalizado de NetSuite se ha identificado con un atributo `internalId` (exclusivo).

NetSuite ha realizado los cambios siguientes en la versión 2013_2 y en versiones posteriores:

- `scriptId` es el nuevo `internalId`
- Se ha introducido un nuevo atributo `internalId`.

Estos cambios afectan a todas las orquestaciones que utilizan el conector Cast Iron NetSuite, con el ID interno para los campos personalizados que se van a rellenar. Si actualiza los puntos finales del conector a la versión 2013_2 o a una versión posterior, esta orquestación dejará de funcionar porque el atributo `internalId` todavía apuntará al valor anterior.

Síntoma

Las orquestaciones que utilizan el conector Cast Iron NetSuite dejarán de funcionar si actualiza los puntos finales del conector a la versión 2013_2 o a versiones posteriores de NetSuite.

Solución:

1. Abra cada proyecto utilizando el conector NetSuite en IBM WebSphere Cast Iron Studio 7001.
2. Vaya a cada punto final de NetSuite, pulse el botón 'Actualizar Wsdl a 2014_1' y siga los pasos para actualizar el WSDL asociado al proyecto.

3. Para todas las actividades de cada orquestación que utilizan el conector NetSuite, vaya al separador Configurar de la actividad y pulse el botón Renovar para actualizar el objeto NetSuite con el último esquema.
4. Vaya a la sección Correlacionar entrada y Correlacionar salida para asegurarse de que se llena el valor correcto para el campo ID interno del objeto y/o de sus objetos hijo.
5. Pruebe completamente las orquestaciones del proyecto en el entorno de desarrollo antes de pasar a producción.
6. Repita estos pasos para todos los proyectos utilizando el conector NetSuite.

Tema principal: [Actividades de NetSuite](#)

Actividades de Oracle CRM On Demand

Las siguientes actividades requieren C0020-IBM: Connector for Oracle CRM On Demand.

- [Creación o edición de un punto final de Oracle CRM](#)
Los puntos finales de Oracle CRM On Demand contienen la información de conexión que utilizan Studio y el Dispositivo de integración para conectarse al servidor de Oracle CRM On Demand. Puede crear varios puntos finales que hagan referencia a instancias distintas.
- [Especificación de las opciones de Reintento para las actividades de Oracle CRM On Demand](#)
La especificación de los parámetros de Reintento es una de las tareas de configuración de una actividad de Oracle CRM On Demand.
- [Utilización de la actividad Insertar objeto de Oracle CRM On Demand](#)
Utilice la actividad Insertar objeto de Oracle CRM On Demand para insertar objetos en la instancia de Oracle CRM On Demand.
- [Utilización de la actividad Actualizar objeto de Oracle CRM On Demand](#)
Utilice la actividad Actualizar objeto de Oracle CRM On Demand para Actualizar objetos en la instancia de Oracle CRM On Demand.
- [Utilización de la actividad Consultar objeto de Oracle CRM On Demand](#)
Utilice la actividad Consultar objeto de Oracle CRM On Demand para consultar objetos en la instancia de Oracle CRM On Demand.
- [Utilización de la actividad Suprimir objeto de Oracle CRM On Demand](#)
Utilice la actividad Suprimir objeto de Oracle CRM On Demand para suprimir objetos de la instancia de Oracle CRM On Demand.

Creación o edición de un punto final de Oracle CRM

Los puntos finales de Oracle CRM On Demand contienen la información de conexión que utilizan Studio y el Dispositivo de integración para conectarse al servidor de Oracle CRM On Demand. Puede crear varios puntos finales que hagan referencia a instancias distintas.

Acerca de esta tarea

Utilice esta tarea para crear o editar un punto final de Oracle CRM On Demand.

Nota:

Cualquier cambio que se realice en el punto final de Oracle CRM On Demand, incluidas las propiedades de configuración, afecta a todas las orquestaciones que utilizan ese punto final, puesto que las ediciones son globales, no locales.

Procedimiento

1. Arrastre una actividad desde la carpeta Oracle CRM On Demand en la pestaña Actividades a la orquestación de la ventana. Se visualiza el panel Resumen.
2. Pulse Elegir punto final en la lista de comprobación. Se mostrará el panel Elegir punto final.
3. Pulse uno de los siguientes botones:
 - a. Examinar: para seleccionar un punto final existente en el Explorador de proyectos. El explorador de proyectos muestra todos los puntos finales en el proyecto disponible para la actividad. Cuando se selecciona un punto final, las propiedades de dicho punto final se visualizan en el panel Elegir punto final.
 - b. Nuevo: para crear un punto final nuevo. Se abrirá la ventana Crear punto final.
 - c. Editar: para editar el punto final existente. Se abrirá la ventana Editar punto final.
4. Complete los campos definidos en la siguiente tabla:

Tabla 1. Detalles de la conexión

Nombre del campo	Descripción
Detalles de la conexión	
HostName de OracleCRM	Especifica el nombre de host de la instancia de Oracle CRM On Demand.

Nombre del campo	Descripción
Nombre de usuario	Especifica el nombre de usuario para conectarse con el servidor de Oracle CRM On Demand.
Contraseña	Especifica la contraseña asociada con el nombre de usuario para conectarse al servidor de Oracle CRM On Demand.

5. Cuando termine, pulse Probar conexión para confirmar que se puede conectar con el sistema Oracle CRM On Demand.
6. Pulse Aceptar.

Tema principal: [Actividades de Oracle CRM On Demand](#)

Especificación de las opciones de Reintento para las actividades de Oracle CRM On Demand

La especificación de los parámetros de Reintento es una de las tareas de configuración de una actividad de Oracle CRM On Demand.

Acerca de esta tarea

Utilice esta tarea para configurar las opciones de reintento de las actividades de Oracle CRM On Demand. El conector de Oracle CRM On Demand utiliza una única sesión de inicio de sesión para todas las conexiones con un punto final de Oracle CRM On Demand. Si caduca una sesión, el conector establece automáticamente una sesión nueva. El conector no cuenta el intento inicial de adquirir de nuevo la sesión como un intento de reintento. El conector asume el comportamiento de reintento del conector habitual después de que falle el intento inicial de readquirir una sesión.

Procedimiento

1. Seleccione la tarea Reintentar en Lista de comprobación. Se visualiza el panel de reintento.
2. Configure las opciones de reintento y de tiempo de espera para conectarse a una instancia de Oracle CRM On Demand tal y como se describe en la siguiente tabla:

Tabla 1. Opciones de reintento

Campos de reintento	Descripción
Esperar __ segundos entre cada reintento.	Especifica el número de segundos que el Dispositivo de integración espera antes de intentar establecer una conexión con la instancia de Oracle CRM On Demand.
Intentar conectar __ veces antes de generar un error.	Especifica el total de reintentos: el número máximo de veces que el Dispositivo de integración intenta establecer una conexión con el servidor Oracle CRM On Demand antes de emitir un error y detener el proceso del trabajo de orquestación actual. Nota: Si despliega una orquestación que incluye la actividad de Oracle CRM On Demand y el Dispositivo de integración no se puede conectar con el servidor Oracle CRM On Demand especificado, el Dispositivo de integración registra los errores de conexión como avisos en los registros del sistema y de la orquestación hasta que se alcanza el total de reintentos. Cuando se alcanza el total de reintentos, el Dispositivo de integración anota un error en los registros del sistema y la orquestación y detiene el proceso del trabajo de orquestación actual. Por ejemplo, si el usuario establece el recuento de reintentos en 3, el primer, el segundo y el tercer error de conexión aparecen en el registro del sistema como avisos. El Dispositivo de integración registra el cuarto error de conexión como un error y detiene el proceso del trabajo de orquestación actual.
Tiempo de espera de actividad	

Campos de reintento	Descripción
Exceder el tiempo de espera después de ---- segundos si el punto final no responde a una solicitud.	Especifica el número de segundos que espera el dispositivo de integración antes de que se dé por transcurrido el tiempo de espera cuando el punto final no responde a una petición. El valor predeterminado es de 300 segundos.

Tema principal: [Actividades de Oracle CRM On Demand](#)

Utilización de la actividad Insertar objeto de Oracle CRM On Demand

Utilice la actividad Insertar objeto de Oracle CRM On Demand para insertar objetos en la instancia de Oracle CRM On Demand.

Acerca de esta tarea

Utilice esta tarea para insertar objetos en la instancia de Oracle CRM On Demand. La llamada esta actividad es una llamada síncrona en la que los datos de entrada se envían a la actividad para ser procesados y la respuesta se devuelve a la orquestación.

Procedimiento

1. En una orquestación activa, abra el separador Actividades y expanda el contenido de la carpeta Oracle CRM On Demand.
2. Arrastre el icono de la actividad Insertar objeto a la orquestación. Se mostrará Lista de comprobación de Insertar objeto de Oracle CRM On Demand.
3. En la Lista de comprobación, pulse Resumen.
4. Revise el contenido del campo Nombre de actividad y realice los cambios necesarios.
5. En la Lista de comprobación, pulse Elegir punto final.
6. Pulse Examinar y utilice el recuadro de diálogo Explorador de proyectos para seleccionar el punto final correspondiente de Oracle CRM On Demand.
7. Opcional: Puede crear el punto final pulsando Nuevo y especificando los detalles de conexión necesarios. Pulse Aceptar para guardar y utilizar el punto final para esta configuración.
Nota: Para obtener más información, consulte [Creación o edición de un punto final de Oracle CRM](#).
8. Para realizar los cambios que sean necesarios en la configuración de punto final seleccionada, pulse Editar para acceder a las opciones en una ventana separada. Cualquier cambio que se realice afectará de forma global a todos los usos del punto final en las orquestaciones activas.
9. En la lista de comprobación, pulse Configurar.
10. Pulse Examinar para seleccionar el tipo de objeto. Se mostrará la ventana Examinar OracleCRM MOD.
11. En Examinar OracleCRM MOD, puede filtrar el tipo de objeto especificando el tipo de objeto en el campo Buscar un tipo de objeto o seleccionando el tipo de objeto en la lista de tipos de objeto. Pulse Aceptar. Se muestran las preferencias del campo del objeto.
12. En Preferencias del campo objeto, seleccione los campos que desea correlacionar marcando los correspondientes recuadros de selección del nombre del campo.
13. En la lista de comprobación, pulse Reintentar. Revise los valores predeterminados y realice los cambios que sean necesarios. Para obtener más información, consulte [Especificación de las opciones de Reintento para las actividades de Oracle CRM On Demand](#).
14. Seleccione las Entradas de correlación en la Lista de comprobación. Los esquemas XML generados a partir del objeto seleccionado de la actividad Insertar objeto se muestran como nodos bajo el parámetro de entrada de la solicitud en el panel A actividad.
15. Cree una correlación entre las variables de orquestación y el parámetro de entrada de la actividad.
Nota: Los valores deben proporcionarse durante el tiempo de ejecución para todos los elementos obligatorios de la estructura de entrada. Se puede indicar un valor especificando un valor predeterminado para el elemento o enlazando el elemento con un nodo de entrada. Durante el tiempo de ejecución, si no se suministra ningún valor para un elemento obligatorio, la actividad lanza una excepción que es notificada por la consola de gestión web (WMC). Si no se proporciona un valor en tiempo de ejecución para un parámetro opcional de entrada, no se lanza ninguna excepción durante el tiempo de ejecución.

16. Seleccione las Salidas de correlación en la lista de comprobación. El esquema XML generado para contener la respuesta de la actividad se muestra como nodos bajo el parámetro de salida de respuesta en el panel Desde actividad.
17. Cree una correlación entre los parámetros de salida y las variables de orquestación.

Resultados

Ha configurado la actividad Insertar objeto de Oracle CRM On Demand.

Tema principal: [Actividades de Oracle CRM On Demand](#)

Utilización de la actividad Actualizar objeto de Oracle CRM On Demand

Utilice la actividad Actualizar objeto de Oracle CRM On Demand para Actualizar objetos en la instancia de Oracle CRM On Demand.

Acerca de esta tarea

Utilice esta tarea para actualizar objetos con valores nuevos en la instancia de Oracle CRM On Demand. La llamada esta actividad es una llamada síncrona en la que los datos de entrada se envían a la actividad para ser procesados y la respuesta se devuelve a la orquestación.

Procedimiento

1. En una orquestación activa, abra el separador Actividades y expanda el contenido de la carpeta Oracle CRM On Demand.
2. Arrastre el icono de la actividad Actualizar objeto a la orquestación. Se mostrará Lista de comprobación de Actualizar objeto de Oracle CRM On Demand.
3. En la Lista de comprobación, pulse Resumen.
4. Revise el contenido del campo Nombre de actividad y realice los cambios necesarios.
5. En la Lista de comprobación, pulse Elegir punto final.
6. Pulse Examinar y utilice el recuadro de diálogo Explorador de proyectos para seleccionar el punto final correspondiente de Oracle CRM On Demand.
7. Opcional: Puede crear el punto final pulsando Nuevo y especificando los detalles de conexión necesarios. Pulse Aceptar para guardar y utilizar el punto final para esta configuración.
Nota: Para obtener más información, consulte [Creación o edición de un punto final de Oracle CRM](#).
8. Para realizar los cambios que sean necesarios en la configuración de punto final seleccionada, pulse Editar para acceder a las opciones en una ventana separada. Cualquier cambio que se realice afectará de forma global a todos los usos del punto final en las orquestaciones activas.
9. En la lista de comprobación, pulse Configurar.
10. Pulse Examinar para seleccionar el tipo de objeto. Se mostrará la ventana Examinar OracleCRM MOD.
11. En Examinar OracleCRM MOD, puede filtrar el tipo de objeto especificando el tipo de objeto en el campo Buscar un tipo de objeto o seleccionando el tipo de objeto en la lista de tipos de objeto. Pulse Aceptar. Se muestran las preferencias del campo del objeto.
12. En Preferencias del campo objeto, seleccione los campos que desea correlacionar marcando los correspondientes recuadros de selección del nombre del campo.
13. En la lista de comprobación, pulse Reintentar. Revise los valores predeterminados y realice los cambios que sean necesarios. Para obtener más información, consulte [Especificación de las opciones de Reintento para las actividades de Oracle CRM On Demand](#).
14. Seleccione las Entradas de correlación en la Lista de comprobación. Los esquemas XML generados a partir del objeto seleccionado de la actividad Actualizar objeto se muestran como nodos bajo el parámetro de entrada de la solicitud en el panel A actividad.
15. Cree una correlación entre las variables de orquestación y el parámetro de entrada de la actividad.
Nota: Los valores deben proporcionarse durante el tiempo de ejecución para todos los elementos obligatorios de la estructura de entrada. Se puede indicar un valor especificando un valor predeterminado para el elemento o enlazando el elemento con un nodo de entrada. Durante el tiempo de ejecución, si no se suministra ningún valor para un elemento obligatorio, la actividad lanza una excepción que es notificada por la consola de gestión web (WMC). Si no se proporciona un valor en tiempo de ejecución para un parámetro opcional de entrada, no se lanza ninguna excepción durante el tiempo de ejecución.
16. Seleccione las Salidas de correlación en la lista de comprobación. El esquema XML generado para contener la respuesta de la actividad se muestra como nodos bajo el parámetro de salida de respuesta en el panel Desde actividad.
17. Cree una correlación entre los parámetros de salida y las variables de orquestación.

Resultados

Ha configurado la actividad Actualizar objeto de Oracle CRM On Demand.

Tema principal: [Actividades de Oracle CRM On Demand](#)

Utilización de la actividad Consultar objeto de Oracle CRM On Demand

Utilice la actividad Consultar objeto de Oracle CRM On Demand para consultar objetos en la instancia de Oracle CRM On Demand.

Acerca de esta tarea

Utilice esta tarea para consultar objetos en la instancia de Oracle CRM On Demand. La llamada esta actividad es una llamada síncrona en la que los datos de entrada se envían a la actividad para ser procesados y la respuesta se devuelve a la orquestación.

Procedimiento

1. En una orquestación activa, abra el separador Actividades y expanda el contenido de la carpeta Oracle CRM On Demand.
2. Arrastre el icono de la actividad Consultar objeto a la orquestación. Se mostrará Lista de comprobación de Consultar objeto de Oracle CRM On Demand.
3. En la Lista de comprobación, pulse Resumen.
4. Revise el contenido del campo Nombre de actividad y realice los cambios necesarios.
5. En la Lista de comprobación, pulse Elegir punto final.
6. Pulse Examinar y utilice el recuadro de diálogo Explorador de proyectos para seleccionar el punto final correspondiente de Oracle CRM On Demand.
7. Opcional: Puede crear el punto final pulsando Nuevo y especificando los detalles de conexión necesarios. Pulse Aceptar para guardar y utilizar el punto final para esta configuración.
Nota: Para obtener más información, consulte [Creación o edición de un punto final de Oracle CRM](#).
8. Para realizar los cambios que sean necesarios en la configuración de punto final seleccionada, pulse Editar para acceder a las opciones en una ventana separada. Cualquier cambio que se realice afectará de forma global a todos los usos del punto final en las orquestaciones activas.
9. En la lista de comprobación, pulse Configurar.
10. Pulse Examinar para seleccionar el tipo de objeto. Se mostrará la ventana Examinar OracleCRMOD.
11. En Examinar OracleCRMOD, puede filtrar el tipo de objeto especificando el tipo de objeto en el campo Buscar un tipo de objeto o seleccionando el tipo de objeto en la lista de tipos de objeto. Pulse Aceptar. Se muestran las preferencias del campo del objeto.
12. En Preferencias del campo objeto, seleccione los campos que desea correlacionar marcando los correspondientes recuadros de selección del nombre del campo.
13. En la lista de comprobación, pulse Reintentar. Revise los valores predeterminados y realice los cambios que sean necesarios. Para obtener más información, consulte [Especificación de las opciones de Reintento para las actividades de Oracle CRM On Demand](#).
14. Seleccione las Entradas de correlación en la Lista de comprobación. Los esquemas XML generados a partir del objeto seleccionado de la actividad Consultar objeto se muestran como nodos bajo el parámetro de entrada de la solicitud en el panel A actividad.

Realice los siguientes pasos para escribir la cadena de consulta en la especificación de búsqueda (SearchSpec) del panel de A actividad:

- a. Pulse con el botón derecho una especificación de búsqueda y seleccione la opción Definir valor predeterminado.
- b. Especifique el Valor predeterminado en la ventana Definir valor predeterminado . Por ejemplo, para consultar objetos de contactos cuyo nombre de pila empiece con *Jo*, escriba la cadena de consulta como "[ContactFirstName] = 'Jo* ' ". Para consultar objetos de contactos cuyo nombre de pila es *John*, escriba "[ContactFirstName] = 'John ' ". Para consultar objetos de contacto cuyo nombre y apellidos sean *Jane Doe*, escriba la cadena de consulta como "([ContactFirstName] = 'Jane') AND ([ContactLastName] = 'Doe')".
- c. Pulse Aceptar.

Nota: Para obtener el valor del campo del nombre del objeto, debe especificar un valor en blanco en el campo Nombre de la sección Entradas de correlación.

15. Cree una correlación entre las variables de orquestación y el parámetro de entrada de la actividad.
Nota: Los valores deben proporcionarse durante el tiempo de ejecución para todos los elementos obligatorios de la estructura de entrada. Se puede indicar un valor especificando un valor predeterminado para el elemento o enlazando el elemento con un nodo de entrada. Durante el tiempo de ejecución, si no se suministra ningún valor para un elemento obligatorio, la actividad lanza una excepción que es notificada por la consola de gestión web (WMC). Si no se proporciona un valor en tiempo de ejecución para un parámetro opcional de entrada, no se lanza ninguna excepción durante el tiempo de ejecución.
16. Seleccione las Salidas de correlación en la lista de comprobación. El esquema XML generado para contener la respuesta de la actividad se muestra como nodos bajo el parámetro de salida de respuesta en el panel Desde actividad.
17. Cree una correlación entre los parámetros de salida y las variables de orquestación.

Resultados

Ha configurado la actividad Consultar objeto de Oracle CRM On Demand.

Tema principal: [Actividades de Oracle CRM On Demand](#)

Utilización de la actividad Suprimir objeto de Oracle CRM On Demand

Utilice la actividad Suprimir objeto de Oracle CRM On Demand para suprimir objetos de la instancia de Oracle CRM On Demand.

Acerca de esta tarea

Utilice esta tarea para suprimir objetos en la instancia de Oracle CRM On Demand. La llamada esta actividad es una llamada síncrona en la que los datos de entrada se envían a la actividad para ser procesados y la respuesta se devuelve a la orquestación.

Procedimiento

1. En una orquestación activa, abra el separador Actividades y expanda el contenido de la carpeta Oracle CRM On Demand.
2. Arrastre el icono de la actividad Suprimir objeto a la orquestación. Se mostrará Lista de comprobación de Suprimir objeto de Oracle CRM On Demand.
3. En la Lista de comprobación, pulse Resumen.
4. Revise el contenido del campo Nombre de actividad y realice los cambios necesarios.
5. En la Lista de comprobación, pulse Elegir punto final.
6. Pulse Examinar y utilice el recuadro de diálogo Explorador de proyectos para seleccionar el punto final correspondiente de Oracle CRM On Demand.
7. Opcional: Puede crear el punto final pulsando Nuevo y especificando los detalles de conexión necesarios. Pulse Aceptar para guardar y utilizar el punto final para esta configuración.
Nota: Para obtener más información, consulte [Creación o edición de un punto final de Oracle CRM](#).
8. Para realizar los cambios que sean necesarios en la configuración de punto final seleccionada, pulse Editar para acceder a las opciones en una ventana separada. Cualquier cambio que se realice afectará de forma global a todos los usos del punto final en las orquestaciones activas.
9. En la lista de comprobación, pulse Configurar.
10. Pulse Examinar para seleccionar el tipo de objeto. Se mostrará la ventana Examinar OracleCRM MOD.
11. En Examinar OracleCRM MOD, puede filtrar el tipo de objeto especificando el tipo de objeto en el campo Buscar un tipo de objeto o seleccionando el tipo de objeto en la lista de tipos de objeto. Pulse Aceptar. Se muestran las preferencias del campo del objeto.
12. En Preferencias del campo objeto, seleccione los campos que desea correlacionar marcando los correspondientes recuadros de selección del nombre del campo.
13. En la lista de comprobación, pulse Reintentar. Revise los valores predeterminados y realice los cambios que sean necesarios. Para obtener más información, consulte [Especificación de las opciones de Reintento para las actividades de Oracle CRM On Demand](#).
14. Seleccione las Entradas de correlación en la Lista de comprobación. Los esquemas XML generados a partir del objeto seleccionado de la actividad Suprimir objeto se muestran como nodos bajo el parámetro de entrada de la solicitud en el panel A actividad.
15. Cree una correlación entre las variables de orquestación y el parámetro de entrada de la actividad.
Nota: Los valores deben proporcionarse durante el tiempo de ejecución para todos los elementos obligatorios de la estructura de entrada. Se puede indicar un valor especificando un valor predeterminado para el elemento o enlazando el elemento con un nodo de entrada. Durante el tiempo de ejecución, si no se suministra ningún valor para un elemento obligatorio, la actividad lanza una excepción que es notificada por la consola de gestión web (WMC). Si no se proporciona un valor en tiempo de ejecución para un parámetro opcional de entrada, no se lanza ninguna excepción durante el tiempo de ejecución.
16. Seleccione las Salidas de correlación en la lista de comprobación. El esquema XML generado para contener la respuesta de la actividad se muestra como nodos bajo el parámetro de salida de respuesta en el panel Desde actividad.
17. Cree una correlación entre los parámetros de salida y las variables de orquestación.

Resultados

Ha configurado la actividad Suprimir objeto de Oracle CRM On Demand.

Tema principal: [Actividades de Oracle CRM On Demand](#)

Actividades de Oracle E-Business Suite

- [Visión general del conector Oracle E-Business Suite](#)
- [Instalación de archivos JAR para conectar con Oracle E-Business Suite](#)

El archivo JAR del controlador JDBC de Oracle deberá copiarse en la misma estación de trabajo en la que está instalado Cast

Iron Studio para poder conectar con la aplicación Oracle E-Business Suite.

- [Creación o edición de un punto final de una actividad de Oracle E-Business Suite](#)
Los puntos finales ofrecen información de configuración que Studio y el Dispositivo de integración utilizan para conectarse a una base de datos de Oracle.
- [Utilización de la actividad Crear objetos de Oracle E-Business Suite](#)
La actividad Crear objetos se utiliza para crear filas en las tablas de base de datos que corresponden al objeto de negocio de la solicitud. Puede crear filas en tablas o vistas planas que tienen una clave primaria definida.
- [Utilización de la actividad Actualizar objetos de Oracle E-Business Suite](#)
La actividad Actualizar objetos se utiliza para actualizar filas en las tablas de base de datos que corresponden al objeto de negocio de la solicitud. Pueden actualizarse filas de tablas planas que tienen una clave primaria definida.
- [Utilización de la actividad Recuperar objetos de Oracle E-Business Suite](#)
La actividad Suprimir objetos se utiliza para suprimir filas de una tabla de Oracle. Puede suprimir filas de tablas o vistas planas que tienen una clave primaria definida.
- [Utilización de la actividad Recuperar objetos de Oracle E-Business Suite](#)
La actividad Recuperar objetos se utiliza para recuperar filas de una tabla de Oracle. Pueden recuperarse las filas de tablas o vistas planas que tienen una clave primaria definida.
- [Especificación de las opciones de reintento y de entrega de las actividades de Oracle E-Business Suite](#)
La especificación de los parámetros de reintento y de entrega es una de las tareas de configuración de las actividades de Oracle E-Business Suite.
- [Requisitos previos para las actividades de iniciador en Oracle E-Business Suite](#)
- [Utilización de la actividad Obtener objetos creados de Oracle E-Business Suite](#)
Utilice la actividad Obtener objetos creados para obtener los valores de las filas que se han creado nuevamente en las tablas o vistas de base de datos correspondientes al objeto de negocio de la solicitud.
- [Utilización de la actividad Obtener objetos actualizados de Oracle E-Business Suite](#)
Utilice la actividad Obtener objetos actualizados para obtener las filas actualizadas de las tablas de base de datos correspondientes al objeto de negocio de la solicitud.
- [Utilización de la actividad Obtener objetos suprimidos de Oracle E-Business Suite](#)
Utilice la actividad Obtener objetos suprimidos para obtener los registros suprimidos de la tabla de Oracle.

Visión general del conector Oracle E-Business Suite

Con el conector Oracle E-Business Suite puede interactuarse e intercambiar información con Oracle E-Business Suite. Mediante un conector pueden enviarse solicitudes a la base de datos de Oracle que hay por debajo sin necesidad de realizar ninguna codificación especial.

Puede realizar las siguientes actividades utilizando el conector Oracle E-Business Suite:

- Actividades de salida
 - [Crear objetos](#)
 - [Actualizar objetos](#)
 - [Suprimir objetos](#)
 - [Recuperar objetos](#)
- Actividades de entrada
 - [Obtener objetos creados](#)
 - [Obtener objetos actualizados](#)
 - [Obtener objetos suprimidos](#)

El conector soporta las versiones 11.5, 12.0 y 12.1 de la aplicación Oracle E-Business.

Tema principal: [Actividades de Oracle E-Business Suite](#)

Instalación de archivos JAR para conectar con Oracle E-Business Suite

El archivo JAR del controlador JDBC de Oracle deberá copiarse en la misma estación de trabajo en la que está instalado Cast Iron Studio para poder conectar con la aplicación Oracle E-Business Suite.

Antes de empezar

- Los archivos JAR pueden obtenerse del administrador de sistemas de Oracle.
- Los archivos JAR debe estar en el mismo sistema que el de la instalación de studio.
- Los archivos JAR deben ser de la misma versión que la aplicación Oracle E-Business Suite a la que se conecta.

Nota: El conector de Oracle E-Business Suite utiliza el controlador ligero (thin driver) de Oracle para conectarse a la base de datos y trabajar con ella.

Acerca de esta tarea

Procedimiento

1. Abra Studio y seleccione Herramientas > Instalar proveedores de módulo.
2. Cuando se muestre el recuadro de diálogo Añadir proveedor(es), pulse el botón más (+) bajo Oracle E-Business Suite. Aparecerá un campo y un botón Examinar.
3. Pulse Examinar y utilice el recuadro de diálogo Examinar para localizar y seleccionar el archivo JAR.
4. Pulse Abrir para importar el archivo seleccionado.
5. Cuando el archivo JAR se liste en el recuadro de diálogo Añadir proveedor(es), pulse Aceptar.

Resultados

Se visualiza una solicitud para reiniciar Studio y activar los cambios.

Qué hacer a continuación

Ahora ya se pueden crear puntos finales y orquestaciones de Oracle E-Business Suite.

Tema principal: [Actividades de Oracle E-Business Suite](#)

Creación o edición de un punto final de una actividad de Oracle E-Business Suite

Los puntos finales ofrecen información de configuración que Studio y el Dispositivo de integración utilizan para conectarse a una base de datos de Oracle.

Selección o edición de un punto final de Oracle E-Business Suite

1. En el panel Crear punto final o Editar punto final, configure la base de datos de Oracle como se describe en la tabla siguiente. Además de estos campos, el panel del punto final contiene las Opciones de agrupación de conexiones y la Configuración del punto final remoto.
Nota: La modificación de las propiedades de configuración de un punto final afecta a todas las orquestaciones que utilizan ese punto final en el proyecto. Las ediciones son globales, no locales.
2. Pulse Probar conexión para confirmar que los detalles de conexión son válidos y que puede conectarse correctamente al servidor de bases de datos Oracle.
3. Pulse Aceptar.

Tabla 1. Propiedades de conexión

Nombre del campo	Descripción
Conector de Oracle E-Business Suite - Información de conexión	
Interfaz	Especifica la interfaz utilizada para comunicar con Oracle E-Business Suite. En la actualidad solo se soporta base de datos, que utiliza el API JDBC para comunicar con Oracle E-Business Suite.
Nombre de host	Especifica el nombre de host o la dirección IP de la máquina en la que ejecuta la base de datos de Oracle.
Número de puerto	Especifica el puerto de internet de Oracle que permite a los applets o aplicaciones Java™ acceder a la base de datos.
ID del sistema	Especifica el ID de sistema (SID) de conexión a la base de datos de Oracle.
Nombre de usuario	Especifica el nombre de usuario para conectarse a la base de datos de Oracle.
Contraseña	Especifica la contraseña asociada al nombre de usuario para conectarse a la base de datos de Oracle.
Propiedades adicionales	Especifica las propiedades adicionales que hay que definir cuando se conecta a la base de datos utilizando el controlador JDBC.
Opciones de agrupación de conexiones	

Nombre del campo	Descripción
Mínimo de conexiones	Especifica el número mínimo de conexiones a la base de datos de Oracle que el Dispositivo de integración mantiene abiertas en la agrupación de conexiones. Se soporta la especificación de 0 (cero). El valor predeterminado es 5.
Máximo de conexiones	Especifica el número máximo de conexiones de base de datos de Oracle que el Dispositivo de integración puede mantener abiertas en la agrupación de conexiones. La introducción de un 0 (cero) significa que el número máximo de conexiones es ilimitado. El valor predeterminado es 25.
Tiempo de inactividad máximo	Especifica la cantidad de tiempo en minutos que una conexión a base de datos de Oracle puede estar abierta y en estado inactivo antes de que el Dispositivo de integración la cierre. La introducción de un 0 (cero) significa que las conexiones se cerrarán cuando se devuelvan a la agrupación (sin tiempo de inactividad). El valor predeterminado es 120 minutos.
Espera máxima	Especifica la cantidad de tiempo en segundos que el Dispositivo de integración espera a una conexión cuando se han terminado todas las conexiones de la agrupación. Si tras el tiempo de espera no se obtiene ninguna conexión, se emite una excepción. El valor predeterminado es 300 segundos.
Reclamar conexiones	Especifica el intervalo en el que el conector comprueba las conexiones desocupadas. Las conexiones desocupadas son reclamadas hasta que se alcanza el número mínimo de conexiones, tal como se especifica en el parámetro Mínimo de conexiones. El valor predeterminado es 5 minutos.
Nota: Las propiedades de agrupación de conexiones deben configurarse según la carga (número de solicitudes simultáneas) en el punto final.	
Configuración del punto final remoto	
El punto final se ejecuta detrás de un cortafuegos	Habilita la propiedad del nombre del conector seguro de modo que el conector seguro pueda utilizarse si la base de datos de Oracle ejecuta detrás de un cortafuegos.
Nombre de conector seguro	Especifica el nombre del conector de seguro que se utiliza para conectar con la base de datos Oracle que se ejecuta detrás de un cortafuegos.

Tema principal: [Actividades de Oracle E-Business Suite](#)

Utilización de la actividad Crear objetos de Oracle E-Business Suite

La actividad Crear objetos se utiliza para crear filas en las tablas de base de datos que corresponden al objeto de negocio de la solicitud. Puede crear filas en tablas o vistas planas que tienen una clave primaria definida.

Acerca de esta tarea

Utilice esta tarea para crear objetos en la aplicación Oracle E-Business Suite. La llamada a esta actividad es una llamada síncrona en la que se envían los datos de entrada a la actividad para ser procesados y se devuelve la respuesta a la orquestación.

Procedimiento

1. En una orquestación activa, abra el separador Actividades y expanda el contenido de la carpeta Oracle E-Business Suite.
2. Arrastre la actividad **Crear objetos** desde la carpeta de Oracle E-Business Suite a la orquestación. Se mostrará una representación gráfica de la orquestación, incluida la lista de comprobación.
3. En la Lista de comprobación, pulse Resumen.
4. Revise el contenido del campo Nombre de actividad y realice los cambios necesarios.
5. En la Lista de comprobación, pulse Elegir punto final.
6. Pulse Explorar y utilice el cuadro de diálogo Explorador de proyectos para seleccionar el punto final de Oracle E-Business Suite que corresponda.
7. Opcional: para crear el punto final pulse Nuevo y especifique los detalles de conexión necesarios. Pulse Aceptar para guardar y utilizar el punto final para esta configuración.
Nota: Para obtener más información, consulte [Creación o edición de un punto final de una actividad de Oracle E-Business Suite](#).
8. Para realizar los cambios que sean necesarios en la configuración de punto final seleccionada, pulse Editar para acceder a las opciones en una ventana separada. Cualquier cambio que se realice afectará de forma global a todos los usos del punto final en las orquestaciones activas.
9. En la Lista de comprobación, pulse Configurar.
10. Busque el nombre de la tabla o vista de Oracle en el campo Tabla/vista de Oracle.
11. En el diálogo Examinar tablas/vistas de base de datos Oracle:
 - o Seleccione un esquema de usuario de la lista desplegable Filtrar por esquema de usuario.

- Seleccione **Tablas** o **Vistas** en Tipo de objeto de base de datos.
 - Utilice **Filtrar tablas/vistas** por nombre para filtrar las tablas o vistas durante la selección.
 - Seleccione una tabla o vista.
12. Pulse **Aceptar**.
 13. En la Lista de comprobación, pulse **Reintentar**. Revise los valores predeterminados y realice los cambios que sean necesarios. Para obtener más información, consulte [Especificación de las opciones de reintento y de entrega de las actividades de Oracle E-Business Suite](#).
 14. Seleccione Entradas de correlación en la Lista de comprobación. Los esquemas XML generados a partir del objeto seleccionado de la actividad **Crear objetos** se muestran como nodos bajo el parámetro de entrada de la solicitud en el panel **A actividad**.
 15. Cree una correlación entre las variables de orquestación y el parámetro de entrada de la actividad.
Nota: Los valores deben proporcionarse durante el tiempo de ejecución para todos los elementos obligatorios de la estructura de entrada. Se puede indicar un valor especificando un valor predeterminado para el elemento o enlazando el elemento con un nodo de entrada. Durante el tiempo de ejecución, si no se suministra ningún valor para un elemento obligatorio, la actividad lanza una excepción que es notificada por la consola de gestión web (WMC). Si no se proporciona un valor en tiempo de ejecución para un parámetro opcional de entrada, no se lanza ninguna excepción durante el tiempo de ejecución.
 16. Seleccione las Salidas de correlación en la lista de comprobación. El esquema XML generado para contener la respuesta de la actividad se muestra como nodos bajo el parámetro de salida de respuesta en el panel **Desde actividad**. Cree una correlación entre los parámetros de salida y las variables de orquestación.

Resultados

Ha configurado la actividad **Crear objetos** de Oracle E-Business Suite.

Tema principal: [Actividades de Oracle E-Business Suite](#)

Utilización de la actividad **Actualizar objetos** de Oracle E-Business Suite

La actividad **Actualizar objetos** se utiliza para actualizar filas en las tablas de base de datos que corresponden al objeto de negocio de la solicitud. Pueden actualizarse filas de tablas planas que tienen una clave primaria definida.

Acerca de esta tarea

Utilice esta tarea para actualizar objetos en la aplicación Oracle E-Business Suite. La llamada a esta actividad es una llamada síncrona en la que se envían los datos de entrada a la actividad para ser procesados y se devuelve la respuesta a la orquestación.

Procedimiento

1. En una orquestación activa, abra el separador **Actividades** y expanda el contenido de la carpeta **Oracle E-Business Suite**.
2. Arrastre la actividad **Actualizar objetos** desde la carpeta de **Oracle E-Business Suite** a la orquestación. Se mostrará una representación gráfica de la orquestación, incluida la lista de comprobación.
3. En la Lista de comprobación, pulse **Resumen**.
4. Revise el contenido del campo **Nombre de actividad** y realice los cambios necesarios.
5. En la Lista de comprobación, pulse **Elegir punto final**.
6. Pulse **Explorar** y utilice el cuadro de diálogo **Explorador de proyectos** para seleccionar el punto final de Oracle E-Business Suite que corresponda.
7. Opcional: para crear el punto final pulse **Nuevo** y especifique los detalles de conexión necesarios. Pulse **Aceptar** para guardar y utilizar el punto final para esta configuración.
Nota: Para obtener más información, consulte [Creación o edición de un punto final de una actividad de Oracle E-Business Suite](#).
8. Para realizar los cambios que sean necesarios en la configuración de punto final seleccionada, pulse **Editar** para acceder a las opciones en una ventana separada. Cualquier cambio que se realice afectará de forma global a todos los usos del punto final en las orquestaciones activas.
9. En la Lista de comprobación, pulse **Configurar**.
10. Busque el nombre de la tabla o vista de Oracle en el campo **Tabla/vista de Oracle**.
11. En el diálogo **Examinar tablas/vistas de base de datos Oracle**:
 - Seleccione un esquema de usuario de la lista desplegable **Filtrar por esquema de usuario**.
 - Seleccione **Tablas** o **Vistas** en Tipo de objeto de base de datos.
 - Utilice **Filtrar tablas/vistas** por nombre para filtrar las tablas o vistas durante la selección.
 - Seleccione una tabla o vista.
12. Seleccione una tabla y pulse **Aceptar**.
13. En la Lista de comprobación, pulse **Reintentar**. Revise los valores predeterminados y realice los cambios que sean necesarios. Para obtener más información, consulte [Especificación de las opciones de reintento y de entrega de las actividades de Oracle](#)

[E-Business Suite.](#)

14. Seleccione las Entradas de correlación en la Lista de comprobación. Los esquemas XML generados a partir del objeto seleccionado de la actividad Actualizar objetos se muestran como nodos bajo el parámetro de entrada de la solicitud en el panel A actividad.
15. Cree una correlación entre las variables de orquestación y el parámetro de entrada de la actividad.
Nota: Los valores deben proporcionarse durante el tiempo de ejecución para todos los elementos obligatorios de la estructura de entrada. Se puede indicar un valor especificando un valor predeterminado para el elemento o enlazando el elemento con un nodo de entrada. Durante el tiempo de ejecución, si no se suministra ningún valor para un elemento obligatorio, la actividad lanza una excepción que es notificada por la consola de gestión web (WMC). Si no se proporciona un valor en tiempo de ejecución para un parámetro opcional de entrada, no se lanza ninguna excepción durante el tiempo de ejecución.
16. Seleccione las Salidas de correlación en la lista de comprobación. El esquema XML generado para contener la respuesta de la actividad se muestra como nodos bajo el parámetro de salida de respuesta en el panel Desde actividad. Cree una correlación entre los parámetros de salida y las variables de orquestación.

Resultados

Ha configurado la actividad Actualizar objetos de Oracle E-Business Suite.

Tema principal: [Actividades de Oracle E-Business Suite](#)

Utilización de la actividad Recuperar objetos de Oracle E-Business Suite

La actividad Suprimir objetos se utiliza para suprimir filas de una tabla de Oracle. Puede suprimir filas de tablas o vistas planas que tienen una clave primaria definida.

Acerca de esta tarea

Utilice esta tarea para suprimir filas de la aplicación Oracle E-Business Suite. La llamada a esta actividad es una llamada síncrona en la que se envían los datos de entrada a la actividad para ser procesados y se devuelve la respuesta a la orquestación.

Procedimiento

1. En una orquestación activa, abra el separador Actividades y expanda el contenido de la carpeta Oracle E-Business Suite.
2. Arrastre la actividad **Suprimir objetos** desde la carpeta de Oracle E-Business Suite a la orquestación. Se mostrará una representación gráfica de la orquestación, incluida la lista de comprobación.
3. En la Lista de comprobación, pulse Resumen.
4. Revise el contenido del campo Nombre de actividad y realice los cambios necesarios.
5. En la Lista de comprobación, pulse Elegir punto final.
6. Pulse Explorar y utilice el cuadro de diálogo Explorador de proyectos para seleccionar el punto final de Oracle E-Business Suite que corresponda.
7. Opcional: para crear el punto final pulse Nuevo y especifique los detalles de conexión necesarios. Pulse Aceptar para guardar y utilizar el punto final para esta configuración.
Nota: Para obtener más información, consulte [Creación o edición de un punto final de una actividad de Oracle E-Business Suite](#).
8. Para realizar los cambios que sean necesarios en la configuración de punto final seleccionada, pulse Editar para acceder a las opciones en una ventana separada. Cualquier cambio que se realice afectará de forma global a todos los usos del punto final en las orquestaciones activas.
9. En la Lista de comprobación, pulse Configurar.
10. Busque el nombre de la tabla o vista de Oracle en el campo Tabla/vista de Oracle.
11. En el diálogo Examinar tablas/vistas de base de datos Oracle:
 - o Seleccione un esquema de usuario de la lista desplegable Filtrar por esquema de usuario.
 - o Seleccione **Tablas** o **Vistas** en Tipo de objeto de base de datos.
 - o Utilice Filtrar tablas/vistas por nombre para filtrar las tablas o vistas durante la selección.
 - o Seleccione una tabla o vista.
12. Pulse Aceptar.
13. En la Lista de comprobación, pulse Reintentar. Revise los valores predeterminados y realice los cambios que sean necesarios. Para obtener más información, consulte [Especificación de las opciones de reintento y de entrega de las actividades de Oracle E-Business Suite](#).
14. Seleccione las Entradas de correlación en la Lista de comprobación. Los esquemas XML generados a partir del objeto seleccionado de la actividad Suprimir objetos se muestran como nodos bajo el parámetro de entrada de la solicitud en el panel A actividad.
15. Cree una correlación entre las variables de orquestación y el parámetro de entrada de la actividad.

Nota: Los valores deben proporcionarse durante el tiempo de ejecución para todos los elementos obligatorios de la estructura de entrada. Se puede indicar un valor especificando un valor predeterminado para el elemento o enlazando el elemento con un nodo de entrada. Durante el tiempo de ejecución, si no se suministra ningún valor para un elemento obligatorio, la actividad lanza una excepción que es notificada por la consola de gestión web (WMC). Si no se proporciona un valor en tiempo de ejecución para un parámetro opcional de entrada, no se lanza ninguna excepción durante el tiempo de ejecución.

16. Seleccione las Salidas de correlación en la lista de comprobación. El esquema XML generado para contener la respuesta de la actividad se muestra como nodos bajo el parámetro de salida de respuesta en el panel Desde actividad. Cree una correlación entre los parámetros de salida y las variables de orquestación.

Resultados

Ha configurado la actividad Suprimir objetos de Oracle E-Business Suite.

Tema principal: [Actividades de Oracle E-Business Suite](#)

Utilización de la actividad Recuperar objetos de Oracle E-Business Suite

La actividad Recuperar objetos se utiliza para recuperar filas de una tabla de Oracle. Pueden recuperarse las filas de tablas o vistas planas que tienen una clave primaria definida.

Acerca de esta tarea

Utilice esta tarea para recuperar objetos en la aplicación Oracle E-Business Suite. La llamada a esta actividad es una llamada síncrona en la que se envían los datos de entrada a la actividad para ser procesados y se devuelve la respuesta a la orquestación.

Procedimiento

1. En una orquestación activa, abra el separador Actividades y expanda el contenido de la carpeta Oracle E-Business Suite.
2. Arrastre la actividad **Recuperar objetos** desde la carpeta de Oracle E-Business Suite a la orquestación. Se mostrará una representación gráfica de la orquestación, incluida la lista de comprobación.
3. En la Lista de comprobación, pulse Resumen.
4. Revise el contenido del campo Nombre de actividad y realice los cambios necesarios.
5. En la Lista de comprobación, pulse Elegir punto final.
6. Pulse Explorar y utilice el cuadro de diálogo Explorador de proyectos para seleccionar el punto final de Oracle E-Business Suite que corresponda.
7. Opcional: para crear el punto final pulse Nuevo y especifique los detalles de conexión necesarios. Pulse Aceptar para guardar y utilizar el punto final para esta configuración.
Nota: Para obtener más información, consulte [Creación o edición de un punto final de una actividad de Oracle E-Business Suite](#).
8. Para realizar los cambios que sean necesarios en la configuración de punto final seleccionada, pulse Editar para acceder a las opciones en una ventana separada. Cualquier cambio que se realice afectará de forma global a todos los usos del punto final en las orquestaciones activas.
9. En la Lista de comprobación, pulse Configurar.
10. Busque el nombre de la tabla o vista de Oracle en el campo Tabla/vista de Oracle.
11. En el diálogo Examinar tablas/vistas de base de datos Oracle:
 - o Seleccione un esquema de usuario de la lista desplegable Filtrar por esquema de usuario.
 - o Seleccione **Tablas** o **Vistas** en Tipo de objeto de base de datos.
 - o Utilice Filtrar tablas/vistas por nombre para filtrar las tablas o vistas durante la selección.
 - o Seleccione una tabla o vista.
12. Pulse Aceptar.
13. En la Lista de comprobación, pulse Reintentar. Revise los valores predeterminados y realice los cambios que sean necesarios. Para obtener más información, consulte [Especificación de las opciones de reintento y de entrega de las actividades de Oracle E-Business Suite](#).
14. Seleccione las Entradas de correlación en la Lista de comprobación. Los esquemas XML generados a partir del objeto seleccionado de la actividad Recuperar objetos se muestran como nodos bajo el parámetro de entrada de la solicitud en el panel A actividad.
15. Cree una correlación entre las variables de orquestación y el parámetro de entrada de la actividad.
Nota: Los valores deben proporcionarse durante el tiempo de ejecución para todos los elementos obligatorios de la estructura de entrada. Se puede indicar un valor especificando un valor predeterminado para el elemento o enlazando el elemento con un nodo de entrada. Durante el tiempo de ejecución, si no se suministra ningún valor para un elemento obligatorio, la actividad lanza una excepción que es notificada por la consola de gestión web (WMC). Si no se proporciona un valor en tiempo de ejecución para un parámetro opcional de entrada, no se lanza ninguna excepción durante el tiempo de ejecución.

16. Seleccione las Salidas de correlación en la lista de comprobación. El esquema XML generado para contener la respuesta de la actividad se muestra como nodos bajo el parámetro de salida de respuesta en el panel Desde actividad. Cree una correlación entre los parámetros de salida y las variables de orquestación.

Resultados

Ha configurado la actividad Recuperar objetos de Oracle E-Business Suite.

Tema principal: [Actividades de Oracle E-Business Suite](#)

Especificación de las opciones de reintento y de entrega de las actividades de Oracle E-Business Suite

La especificación de los parámetros de reintento y de entrega es una de las tareas de configuración de las actividades de Oracle E-Business Suite.

Acerca de esta tarea

Esta sección contiene los procedimientos de configuración de las actividades de Oracle E-Business Suite.

Procedimiento

Para especificar las opciones de las actividades de Oracle E-Business Suite:

1. Seleccione la tarea Reintentar de la lista de comprobación. Se visualiza el panel de reintento.
2. Configure las opciones de reintento de conexión al servidor de Oracle E-Business Suite tal y como se describe en la tabla siguiente:

Tabla 1. Opciones de reintento

Campos de reintento	Descripción
Esperar ___ segundo(s) entre cada reintento.	Especifica el número de segundos que el Dispositivo de integración espera antes de intentar establecer una conexión con la aplicación de Oracle E-Business Suite.
Intentar conectar ___ veces antes de generar un error.	<p>Especifica el total de reintentos: el número máximo de veces que el Dispositivo de integración intenta establecer una conexión con la aplicación Oracle E-Business Suite antes de generar los siguientes errores:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Cuando este parámetro se establece a 0, Studio no intenta reconectarse. ○ Cuando este parámetro se establece a un valor inferior a 0, Studio sigue intentando la conexión indefinidamente. <p>Si se despliega una orquestación que comienza con una actividad de salida de Oracle E-Business Suite y el Dispositivo de integración no puede conectarse con la aplicación especificada de Oracle E-Business Suite, el Dispositivo registrará los errores de conexión como avisos en el registro del sistema hasta que se alcance el total de reintentos. Cuando se alcance el total de reintentos, el Dispositivo de integración registrará un error en el registro del sistema, restablecerá el recuento de errores de conexión a cero y continuará intentando establecer una conexión con la aplicación de Oracle E-Business Suite.</p> <p>Por ejemplo, puede establecer el recuento de reintentos en 3. El primer, el segundo y el tercer error de conexión aparecen en el registro del sistema como avisos. El Dispositivo de integración registrará el cuarto error de conexión como un error y detendrá el proceso del trabajo de orquestación actual.</p>

Tema principal: [Actividades de Oracle E-Business Suite](#)

Especificación de las opciones de las reglas de entrega para las actividades de entrada de Oracle E-Business Suite

Acerca de esta tarea

Esta sección contiene el procedimiento para configurar las opciones de las reglas de entrega para las actividades de entrada de Oracle E-Business Suite.

Procedimiento

1. Seleccione la tarea Reglas de entrega en la Lista de comprobación. Se mostrará el panel de reglas.
2. Configure las opciones de las reglas de entrega para seleccionar el comportamiento de la actividad como se describe en la siguiente tabla.

Tabla 2. Reglas de entrega

Campos de las reglas de entrega	Descripción
Sondear en busca de cambios cada _____ días/horas/minutos/segundos	Especifica el intervalo de tiempo entre sondeos de objetos en la base de datos de Oracle. (Por ejemplo, la actividad Obtener objetos creados sondea objetos creados en el intervalo de tiempo especificado.) El tiempo puede seleccionarse en el formato de días, horas, minutos o segundos.
Obtener _____ filas por sondeo	Especifica cuántos objetos o componentes debe recuperar la actividad de la base de datos de Oracle en cada ciclo de sondeo.
Mensajes de entrega	
ATMOST_ONCE	Modalidad no persistente en la que una fila de la tabla de Oracle se entrega una vez o no se entrega nunca.
ATLEAST_ONCE	Modo persistente, en el que no se pierde ninguna fila de la tabla de Oracle. Como resultado, hay probabilidades de que la orquestación pueda recibir eventos una vez o más de una vez.

Requisitos previos para las actividades de iniciador en Oracle E-Business Suite

Este apartado contiene los requisitos previos para configurar las actividades de entrada de Oracle E-business Suite.

Debe crear un almacén de sucesos y desencadenantes en la base de datos Oracle como requisito previo a la utilización de las actividades de iniciador.

El almacén de sucesos es una tabla que contiene sucesos que representan cambios de datos hasta que el conector de sondeo los procesa. El conector utiliza el almacén de sucesos para realizar un seguimiento de las entidades de sucesos. Cada vez que se crea, se actualiza o se suprime un registro de base de datos, el conector actualiza el estado del suceso en el almacén de sucesos. El campo Nombre del Almacén de sucesos se encuentra en el panel Configurar de las actividades Obtener creados, Obtener suprimidos y Obtener actualizados.

Puede establecer desencadenantes en las tablas de usuario según sea necesario para llenar el almacén de sucesos. Para la base de datos Oracle, configure los desencadenantes en las tablas de usuario de modo que los cambios en las tablas de usuario puedan generar automáticamente sucesos que se almacenen en el almacén de sucesos.

Creación del almacén de sucesos y desencadenantes en Oracle E-Business Suite

Para crear un 'Almacén de sucesos' (Event Store) y 'Desencadenantes' (Triggers) en la base de datos Oracle, realice lo siguiente:

1. Crear una tabla nueva. Por ejemplo, si el nombre de almacén de sucesos está configurado como `IBM_CI_EVENTS`, utilice el script disponible en `<RAÍZ STUDIO>/etc/oracleebs/scripts/IBM_CI_EVENTS.SQL`. La estructura de la tabla de sucesos se describe como se indica a continuación:

Nota: Se recomienda que crear y utilizar una tabla de sucesos individual para cada tabla o vista configurada.

Tabla 1. Estructura de tabla de sucesos

Nombre de columna	Tipo	Descripción
<code>event_id</code>	Número	ID de suceso exclusivo, que es una clave primaria de la tabla. Este puede tener el mismo valor que la <code>object_key</code> .

Nombre de columna	Tipo	Descripción
object_key	Serie	Una serie que contiene la clave primaria del registro recuperado. Esta columna no puede ser null.
object_name	Serie	Cada objeto de negocio hace referencia a una tabla o vista. El nombre del objeto de negocio se construye con el nombre de esquema y el nombre de tabla. Esta columna no puede ser null.
object_function	Serie	La operación correspondiente al suceso (suprimir, crear y actualizar). Esta columna no puede ser null.
event_priority	Número	Identifica la prioridad de sucesos. Este valor debe ser un entero positivo. Esta columna no puede ser null.
event_time	Timestamp	Fecha y hora en que se ha generado el suceso. El formato es dd/mm/aaaa hh:mm:ss.
event_status		El estado de suceso se establece inicialmente en un valor para un nuevo suceso y lo actualiza el adaptador a medida que procesa el suceso. El estado puede tener uno de los valores siguientes: <ul style="list-style-type: none"> o 0: Identifica un suceso nuevo. o 1: Identifica un suceso que se ha entregado a una exportación. o -1: Se ha producido un error al procesar el suceso. Esta columna no puede ser null.
event_comment		Cualquier comentario asociado con el suceso.
event_message		Este valor es opcional. Este campo puede estar en blanco.
xid		Este valor es opcional. Este campo puede estar en blanco.
connector_ID		Identificador exclusivo para la instancia de conector que recibe un suceso específico.

2. Para crear desencadenantes para la tabla, consulte el ejemplo <RAÍZ STUDIO>/etc/oracleebs/scripts/sample_trigger.sql. El desencadenante se utiliza para llenar el almacén de sucesos cuando se crea, se actualiza o se suprime una fila.

A continuación figura un ejemplo de un desencadenante de inserción denominado `event_create` que llena el almacén de sucesos `IBM_CI_EVENTS` cuando se añade una fila a la tabla seleccionada.

```
create or replace
TRIGGER SCOTT.event_create
after insert on SCOTT.CUSTOMER for each row
begin
insert into "SCOTT"."IBM_CI_EVENTS"
(
event_id
, object_key
,object_name
,object_function
,event_priority
,event_status
)
values
(
event_sequence.nextval
,:new.PKEY
,'ScottCustomer'
,'Create'
,0
,0
);
end;
```

Tabla 2. Descripción de desencadenante

Nombre de columna	de valores
event_id	Para un event_id exclusivo, se utiliza una secuencia llamada event_sequence. O bien, puede proporcionar un ID de suceso exclusivo para cada fila que se inserte.
object_key	Este contiene la clave primaria del registro.
object_name	El nombre del objeto se construye con el nombre de esquema y el nombre de tabla. Por ejemplo, si la tabla CUSTOMER está presente en el esquema de Jiménez, el valor de esta propiedad será ScottCustomer.
object_function	El valor de object_function será Create/Update/Delete en función de que si se trata de un desencadenante de inserción, actualización o supresión.
event_priority	El valor de event_priority debe ser 0 o un entero positivo.
event_status	El valor de event_status debe ser 0, de modo que se considera como un suceso nuevo.

Tema principal: [Actividades de Oracle E-Business Suite](#)

Utilización de la actividad Obtener objetos creados de Oracle E-Business Suite

Utilice la actividad Obtener objetos creados para obtener los valores de las filas que se han creado nuevamente en las tablas o vistas de base de datos correspondientes al objeto de negocio de la solicitud.

Acerca de esta tarea

Utilice esta tarea para obtener los objetos creados en la aplicación Oracle E-Business Suite. La llamada a esta actividad es una llamada síncrona en la que se envían los datos de entrada a la actividad para ser procesados y se devuelve la respuesta a la orquestación.

Procedimiento

1. En una orquestación activa, abra el separador Actividades y expanda el contenido de la carpeta Oracle E-Business Suite.
2. Arrastre la actividad **Obtener objetos creados** desde la carpeta de Oracle E-Business Suite a la orquestación. Se mostrará una representación gráfica de la orquestación, incluida la lista de comprobación.
3. En la Lista de comprobación, pulse Resumen.
4. Revise el contenido del campo Nombre de actividad y realice los cambios necesarios.
5. En la Lista de comprobación, pulse Elegir punto final.
6. Pulse Explorar y utilice el cuadro de diálogo Explorador de proyectos para seleccionar el punto final de Oracle E-Business Suite que corresponda.
7. Opcional: para crear el punto final pulse Nuevo y especifique los detalles de conexión necesarios. Pulse Aceptar para guardar y utilizar el punto final para esta configuración.
Nota: Para obtener más información, consulte [Creación o edición de un punto final de una actividad de Oracle E-Business Suite](#).
8. Para realizar los cambios que sean necesarios en la configuración de punto final seleccionada, pulse Editar para acceder a las opciones en una ventana separada. Cualquier cambio que se realice afectará de forma global a todos los usos del punto final en las orquestaciones activas.
9. En la Lista de comprobación, pulse Configurar.
10. Especifique el nombre del Almacén de sucesos configurado en la base de datos Oracle. La actividad sondea este almacén de sucesos en busca de nuevos sucesos.
11. Busque el nombre de las tablas o vistas de Oracle en el campo Tabla/vista de Oracle.
12. En el diálogo Examinar tablas/vistas de base de datos Oracle:
 - o Seleccione un esquema de usuario de la lista desplegable Filtrar por esquema de usuario.
 - o Seleccione **Tablas** o **Vistas** en Tipo de objeto de base de datos.
 - o Utilice Filtrar tablas/vistas por nombre para filtrar las tablas o vistas durante la selección.
 - o Seleccione una tabla o vista.
13. Pulse Aceptar.
14. En la Lista de comprobación, pulse Reintentar. Revise los valores predeterminados y realice los cambios que sean necesarios. Para obtener más información, consulte [Especificación de las opciones de reintento y de entrega de las actividades de Oracle E-Business Suite](#).
15. Seleccione Entradas de correlación en la Lista de comprobación. Los esquemas XML generados a partir del objeto seleccionado de la actividad Obtener objetos creados se muestran como nodos bajo el parámetro de entrada de la solicitud en el panel A actividad.

16. Cree una correlación entre las variables de orquestación y el parámetro de entrada de la actividad.
Nota: Los valores deben proporcionarse durante el tiempo de ejecución para todos los elementos obligatorios de la estructura de entrada. Se puede indicar un valor especificando un valor predeterminado para el elemento o enlazando el elemento con un nodo de entrada. Durante el tiempo de ejecución, si no se suministra ningún valor para un elemento obligatorio, la actividad lanza una excepción que es notificada por la consola de gestión web (WMC). Si no se proporciona un valor en tiempo de ejecución para un parámetro opcional de entrada, no se lanza ninguna excepción durante el tiempo de ejecución.
17. Seleccione las Salidas de correlación en la lista de comprobación. El esquema XML generado para contener la respuesta de la actividad se muestra como nodos bajo el parámetro de salida de respuesta en el panel Desde actividad. Cree una correlación entre los parámetros de salida y las variables de orquestación.

Resultados

Habrá configurado la actividad Obtener objetos creados de Oracle E-Business Suite.

Tema principal: [Actividades de Oracle E-Business Suite](#)

Utilización de la actividad Obtener objetos actualizados de Oracle E-Business Suite

Utilice la actividad Obtener objetos actualizados para obtener las filas actualizadas de las tablas de base de datos correspondientes al objeto de negocio de la solicitud.

Acerca de esta tarea

Utilice esta tarea para obtener los objetos actualizados en la aplicación Oracle E-Business Suite. La llamada a esta actividad es una llamada síncrona en la que se envían los datos de entrada a la actividad para ser procesados y se devuelve la respuesta a la orquestación.

Procedimiento

1. En una orquestación activa, abra el separador Actividades y expanda el contenido de la carpeta Oracle E-Business Suite.
2. Arrastre la actividad **Obtener objetos actualizados** desde la carpeta de Oracle E-Business Suite a la orquestación. Se mostrará una representación gráfica de la orquestación, incluida la lista de comprobación.
3. En la Lista de comprobación, pulse Resumen.
4. Revise el contenido del campo Nombre de actividad y realice los cambios necesarios.
5. En la Lista de comprobación, pulse Elegir punto final.
6. Pulse Explorar y utilice el cuadro de diálogo Explorador de proyectos para seleccionar el punto final de Oracle E-Business Suite que corresponda.
7. Opcional: para crear el punto final pulse Nuevo y especifique los detalles de conexión necesarios. Pulse Aceptar para guardar y utilizar el punto final para esta configuración.
Nota: Para obtener más información, consulte [Creación o edición de un punto final de una actividad de Oracle E-Business Suite](#).
8. Para realizar los cambios que sean necesarios en la configuración de punto final seleccionada, pulse Editar para acceder a las opciones en una ventana separada. Cualquier cambio que se realice afectará de forma global a todos los usos del punto final en las orquestaciones activas.
9. En la Lista de comprobación, pulse Configurar.
10. Especifique el nombre del Almacén de sucesos configurado en la base de datos Oracle. La actividad sondea este almacén de sucesos en busca de nuevos sucesos.
11. Busque el nombre de la tabla o vista de Oracle en el campo Tabla/vista de Oracle.
12. En el dialogo Examinar tablas/vistas de base de datos Oracle:
 - o Seleccione un esquema de usuario de la lista desplegable Filtrar por esquema de usuario.
 - o Seleccione **Tablas** o **Vistas** en Tipo de objeto de base de datos.
 - o Utilice Filtrar tablas/vistas por nombre para filtrar las tablas o vistas durante la selección.
 - o Seleccione una tabla o vista.
13. Pulse Aceptar.
14. En la Lista de comprobación, pulse Reintentar. Revise los valores predeterminados y realice los cambios que sean necesarios. Para obtener más información, consulte [Especificación de las opciones de reintento y de entrega de las actividades de Oracle E-Business Suite](#).
15. Seleccione las Entradas de correlación en la Lista de comprobación. Los esquemas XML generados a partir del objeto seleccionado de la actividad Obtener objetos actualizados se muestran como nodos bajo el parámetro de entrada de la solicitud en el panel A actividad.
16. Cree una correlación entre las variables de orquestación y el parámetro de entrada de la actividad.

Nota: Los valores deben proporcionarse durante el tiempo de ejecución para todos los elementos obligatorios de la estructura de entrada. Se puede indicar un valor especificando un valor predeterminado para el elemento o enlazando el elemento con un nodo de entrada. Durante el tiempo de ejecución, si no se suministra ningún valor para un elemento obligatorio, la actividad lanza una excepción que es notificada por la consola de gestión web (WMC). Si no se proporciona un valor en tiempo de ejecución para un parámetro opcional de entrada, no se lanza ninguna excepción durante el tiempo de ejecución.

17. Seleccione las Salidas de correlación en la lista de comprobación. El esquema XML generado para contener la respuesta de la actividad se muestra como nodos bajo el parámetro de salida de respuesta en el panel Desde actividad. Cree una correlación entre los parámetros de salida y las variables de orquestación.

Resultados

Habrás configurado la actividad Obtener objetos actualizados de Oracle E-Business Suite.

Tema principal: [Actividades de Oracle E-Business Suite](#)

Utilización de la actividad Obtener objetos suprimidos de Oracle E-Business Suite

Utilice la actividad Obtener objetos suprimidos para obtener los registros suprimidos de la tabla de Oracle.

Acerca de esta tarea

Utilice esta tarea para obtener los objetos suprimidos de la aplicación Oracle E-Business Suite. La llamada a esta actividad es una llamada síncrona en la que se envían los datos de entrada a la actividad para ser procesados y se devuelve la respuesta a la orquestación.

Procedimiento

1. En una orquestación activa, abra el separador Actividades y expanda el contenido de la carpeta Oracle E-Business Suite.
2. Arrastre la actividad **Obtener objetos suprimidos** desde la carpeta de Oracle E-Business Suite a la orquestación. Se mostrará una representación gráfica de la orquestación, incluida la lista de comprobación.
3. En la Lista de comprobación, pulse Resumen.
4. Revise el contenido del campo Nombre de actividad y realice los cambios necesarios.
5. En la Lista de comprobación, pulse Elegir punto final.
6. Pulse Explorar y utilice el cuadro de diálogo Explorador de proyectos para seleccionar el punto final Oracle E-Business Suite que corresponda.
7. Opcional: para crear el punto final pulse Nuevo y especifique los detalles de conexión necesarios. Pulse Aceptar para guardar y utilizar el punto final para esta configuración.
Nota: Para obtener más información, consulte [Creación o edición de un punto final de una actividad de Oracle E-Business Suite](#).
8. Para realizar los cambios que sean necesarios en la configuración de punto final seleccionada, pulse Editar para acceder a las opciones en una ventana separada. Cualquier cambio que se realice afectará de forma global a todos los usos del punto final en las orquestaciones activas.
9. En la Lista de comprobación, pulse Configurar.
10. Especifique el nombre del Almacén de sucesos configurado en la base de datos Oracle. La actividad sondea este almacén de sucesos en busca de nuevos sucesos.
11. Busque el nombre de la tabla o vista de Oracle en el campo Tabla/vista de Oracle.
12. En el dialogo Examinar tablas/vistas de base de datos Oracle:
 - o Seleccione un esquema de usuario de la lista desplegable Filtrar por esquema de usuario.
 - o Seleccione **Tablas** o **Vistas** en Tipo de objeto de base de datos.
 - o Utilice Filtrar tablas/vistas por nombre para filtrar las tablas o vistas durante la selección.
 - o Seleccione una tabla o vista.
13. Pulse Aceptar.
14. En la Lista de comprobación, pulse Reintentar. Revise los valores predeterminados y realice los cambios que sean necesarios. Para obtener más información, consulte [Especificación de las opciones de reintento y de entrega de las actividades de Oracle E-Business Suite](#).
15. Cree una correlación entre las variables de orquestación y el parámetro de entrada de la actividad.
16. Seleccione las Salidas de correlación en la lista de comprobación. El esquema XML generado para contener la respuesta de la actividad se muestra como nodos bajo el parámetro de salida de respuesta en el panel Desde actividad. Cree una correlación entre los parámetros de salida y las variables de orquestación.

Resultados

Habrá configurado la actividad Obtener objetos suprimidos de Oracle E-Business Suite.

Tema principal: [Actividades de Oracle E-Business Suite](#)

Actividades de PeopleSoft

- [Visión general del conector de PeopleSoft](#)
- [Creación o edición de un punto final para una actividad de PeopleSoft](#)

Los puntos finales ofrecen información de configuración que Studio y el Dispositivo de integración utilizan para conectarse a un servidor PeopleSoft.
- [Instalación de los archivos JAR para conectarse con el servidor PeopleSoft](#)

Debe copiar dos archivos JAR en la misma estación de trabajo de la instalación de Cast Iron Studio para poder conectarse con un servidor PeopleSoft.
- [Utilización de la actividad Crear interfaz de componente de PeopleSoft](#)

Utilice la actividad Crear interfaz de componente de PeopleSoft para crear interfaces de componente nuevas en el servidor PeopleSoft. El componente recién creado contiene datos que representan una entidad empresarial.
- [Utilización de la actividad Actualizar interfaz de componente de PeopleSoft](#)

Utilice la actividad Actualizar interfaz de componente de PeopleSoft para actualizar las interfaces de componente en el servidor PeopleSoft. Esta actividad actualiza el componente de PeopleSoft correspondiente con el objeto de negocio entrante.
- [Utilización de la actividad Suprimir interfaz de componente de PeopleSoft](#)

Utilice la actividad Suprimir interfaz de componente de PeopleSoft para suprimir las interfaces de componente del servidor PeopleSoft. Esta actividad suprime los componentes de PeopleSoft y sus componentes hijo. Debido a que el conector solo admite supresiones lógicas, los componentes se marcan como suprimidos, pero no se eliminan.
- [Utilización de la actividad Obtener interfaz de componente de PeopleSoft](#)

Utilice la actividad Obtener interfaz de componente de PeopleSoft para recuperar las interfaces de componente del servidor PeopleSoft. Con esta actividad puede acceder al componente de PeopleSoft y recuperar valores del servidor PeopleSoft.
- [Utilización de la actividad Buscar interfaz de componente de PeopleSoft](#)

Utilice la actividad Buscar interfaz de componente de PeopleSoft para recuperar todas las interfaces de componente del servidor PeopleSoft. Esta actividad se comporta como la actividad Obtener interfaz de componente de PeopleSoft, excepto en que recupera varias instancias del mismo componente de PeopleSoft que coincidan con los criterios de entrada.
- [Creación de la tabla de sucesos y compilación de los archivos JAR de PeopleSoft](#)

El primero de los dos archivos JAR necesarios, al que denominaremos `PSFTCI.jar`, debe crearse y compilarse manualmente.
- [Utilización de la actividad Obtener interfaces de componente creadas de PeopleSoft](#)

Utilice la actividad Obtener interfaces de componente creadas para sondear objetos creados en el servidor PeopleSoft.
- [Utilización de la actividad Obtener interfaces de componente actualizadas de PeopleSoft](#)

Utilice la actividad Obtener interfaces de componente actualizadas para sondear objetos actualizados en el servidor PeopleSoft.
- [Utilización de la actividad Obtener interfaces de componente suprimidas de PeopleSoft](#)

La actividad Obtener interfaz de componente suprimida se utiliza para sondear sucesos suprimidos en el servidor de PeopleSoft.
- [Especificación de las opciones de reintento y entrega de las actividades de PeopleSoft](#)

La especificación de los parámetros de reintento y de entrega es una de las tareas de configuración de las actividades de PeopleSoft.

Visión general del conector de PeopleSoft

El conector de PeopleSoft permite la creación de procesos integrados de intercambio de información con PeopleSoft Enterprise a través de una interfaz estándar. Esta interfaz protege a la aplicación cliente del análisis de detalles de nivel inferior acerca de la implementación de la aplicación o estructuras de datos utilizados en el servidor PeopleSoft Enterprise.

Con el conector de PeopleSoft, puede realizar las actividades siguientes:

- Actividades de salida
 - [Crear interfaz de componente](#)
 - [Actualizar interfaz de componente](#)
 - [Suprimir interfaz de componente](#)
 - [Obtener interfaz de componente](#)
 - [Buscar interfaz de componente](#)
- Actividades de entrada/iniciador
 - [Obtener interfaces de componente creadas](#)
 - [Obtener interfaces de componente actualizadas](#)
 - [Obtener interfaces de componente suprimidas](#)

El conector de PeopleSoft soporta las versiones siguientes de PeopleTools: 8.22, 8.40 - 8.49, 8.50 y 8.51.

Nota: El conector es compatible con cualquier versión de aplicación de PeopleSoft que funcione con la versión de PeopleTools que soporta el adaptador.

El conector de PeopleSoft necesita los archivos JAR de PeopleSoft para conectarse al servidor PeopleSoft. Para obtener más información, consulte [Instalación de los archivos JAR para conectarse con el servidor PeopleSoft](#) y [Creación de la tabla de sucesos y compilación de los archivos JAR de PeopleSoft](#).

Tema principal: [Actividades de PeopleSoft](#)

Creación o edición de un punto final para una actividad de PeopleSoft

Los puntos finales ofrecen información de configuración que Studio y el Dispositivo de integración utilizan para conectarse a un servidor PeopleSoft.

Selección o edición de un punto final de PeopleSoft

1. En el panel Crear punto final o Editar punto final, configure el servidor PeopleSoft como se describe en la tabla siguiente. Además de estos campos, el panel del punto final contiene las Opciones de agrupación de conexiones y la Configuración del punto final remoto.
Nota: La modificación de las propiedades de configuración de un punto final afecta a todas las orquestaciones que utilizan ese punto final en el proyecto. Las ediciones son globales, no locales.
2. Pulse Probar conexión para confirmar que los detalles de conexión son válidos y que puede conectarse correctamente al servidor PeopleSoft.
3. Pulse Aceptar.

Tabla 1. Propiedades de conexión

Nombre del campo	Descripción
Configuración del servidor PeopleSoft	
Nombre de host	Especifica el nombre de host o la dirección IP de la máquina en la que se ejecuta el servidor PeopleSoft.
Puerto	Especifica el puerto de Internet de PeopleSoft que permite que los applets o aplicaciones Java™ puedan acceder a los datos de PeopleSoft.
Nombre de usuario	Especifica el nombre de usuario para conectarse con el servidor PeopleSoft.
Contraseña	Especifica la contraseña asociada con el nombre de usuario para conectarse al servidor PeopleSoft.
Código de idioma	Especifica el código de idioma para conectarse con el servidor PeopleSoft. Existen 22 códigos de idioma en la lista. El código predeterminado es ENG.
Opciones de agrupación de conexiones	
Mínimo de conexiones	Especifica el número mínimo de conexiones de servidor PeopleSoft que el Dispositivo de integración mantiene abiertas en la agrupación de conexiones. Se admite la introducción de 0 (cero). El valor predeterminado es 5.
Máximo de conexiones	Especifica el número máximo de conexiones de servidor PeopleSoft que el Dispositivo de integración puede mantener abiertas en la agrupación de conexiones. La introducción de un 0 (cero) significa que el número máximo de conexiones es ilimitado. El valor predeterminado es 25.
Tiempo de inactividad máximo	Especifica la cantidad de tiempo en minutos que una conexión de servidor PeopleSoft puede estar abierta y en estado inactivo antes de que el Dispositivo de integración la cierre. La introducción de un 0 (cero) significa que las conexiones se cerrarán cuando se devuelvan a la agrupación (sin tiempo de inactividad). El valor predeterminado es 120 minutos.
Espera máxima	Especifica la cantidad de tiempo en segundos que el Dispositivo de integración espera a una conexión cuando se han terminado todas las conexiones de la agrupación. Si tras el tiempo de espera no se obtiene ninguna conexión, se emite una excepción. El valor predeterminado es 300 segundos.
Reclamar conexiones	Especifica el intervalo en el que el conector comprueba las conexiones desocupadas. Las conexiones desocupadas son reclamadas hasta que se alcanza el número mínimo de conexiones, tal como se especifica en el parámetro Mínimo de conexiones. El valor predeterminado es 5 minutos.
Nota: Las propiedades de agrupación de conexiones deben configurarse según la carga (número de solicitudes simultáneas) en el punto final.	

Nombre del campo	Descripción
Configuración del punto final remoto	
El punto final se ejecuta detrás de un cortafuegos	Habilita la propiedad del nombre del conector seguro de modo que el conector seguro pueda utilizarse si el servidor PeopleSoft se ejecuta detrás de un cortafuegos.
Nombre de conector seguro	Especifica el nombre del conector de seguro que se utiliza para conectar con el servidor PeopleSoft que se ejecuta detrás de un cortafuegos. Por ejemplo, si una orquestación que contiene la actividad de PeopleSoft se despliega en Cast Iron Live (nube), el conector seguro debe configurarse.

Tema principal: [Actividades de PeopleSoft](#)

Instalación de los archivos JAR para conectarse con el servidor PeopleSoft

Debe copiar dos archivos JAR en la misma estación de trabajo de la instalación de Cast Iron Studio para poder conectarse con un servidor PeopleSoft.

Antes de empezar

- Los archivos JAR pueden obtenerse del administrador de sistemas de PeopleSoft.
- Los archivos JAR debe estar en el mismo sistema que el de la instalación de estudio.
- Los archivos JAR deben ser de la misma versión que el servidor PeopleSoft con el que se conecta.

Para obtener más información sobre la creación de tablas de sucesos y sobre la compilación de archivos JAR de PeopleSoft, consulte [Creación de la tabla de sucesos y compilación de los archivos JAR de PeopleSoft](#).

Acerca de esta tarea

Los archivos que serán instalados son:

- PSFTCI.jar
- psjoa.jar

Procedimiento

1. Abra Studio y seleccione Herramientas > Instalar proveedores de módulo.
2. Cuando se muestre el recuadro de diálogo Añadir proveedor(es), pulse el botón más (+) bajo el Conector de PeopleSoft. Aparecerá un campo y un botón Examinar.
3. Pulse Examinar y utilice el recuadro de diálogo Examinar para localizar y seleccionar los archivos JAR.
4. Pulse Abrir para importar los archivos seleccionados.
5. Cuando los archivos JAR se listen en el recuadro de diálogo Añadir proveedor(es), pulse Aceptar.

Resultados

Se visualiza una solicitud para reiniciar Studio y activar los cambios.

Qué hacer a continuación

Ahora ya se pueden crear puntos finales y orquestaciones de PeopleSoft.

Tema principal: [Actividades de PeopleSoft](#)

Utilización de la actividad Crear interfaz de componente de PeopleSoft

Utilice la actividad Crear interfaz de componente de PeopleSoft para crear interfaces de componente nuevas en el servidor PeopleSoft. El componente recién creado contiene datos que representan una entidad empresarial.

Antes de empezar

Asegúrese de tener:

- Instalados los archivos JAR necesarios para conectar al servidor PeopleSoft. Para obtener más información, consulte [Instalación de los archivos JAR para conectarse con el servidor PeopleSoft](#).

- Detalles de conexión válidos para conectar al servidor PeopleSoft.

Acerca de esta tarea

Utilice esta tarea para crear interfaces de componente en el servidor PeopleSoft. La llamada a esta actividad es una llamada síncrona en la que los datos de entrada se envían a la actividad para ser procesados y la respuesta se devuelve a la orquestación.

Procedimiento

1. En una orquestación activa, abra el separador Actividades y expanda el contenido de la carpeta PeopleSoft.
2. Arrastre el icono de la actividad Crear interfaz de componente a la orquestación. Se muestra la Lista de comprobación de Crear interfaz de componente de PeopleSoft.
3. En la Lista de comprobación, pulse Resumen.
4. Revise el contenido del campo Nombre de actividad y realice los cambios necesarios.
5. En la Lista de comprobación, pulse Elegir punto final.
6. Pulse Examinar y utilice el recuadro de diálogo Explorador de proyectos para seleccionar el punto final de PeopleSoft correspondiente.
7. Opcional: Puede crear el punto final pulsando Nuevo y especificando los detalles de conexión necesarios. Pulse Aceptar para guardar y utilizar el punto final para esta configuración.
Nota: Para obtener más información, consulte [Creación o edición de un punto final para una actividad de PeopleSoft](#).
8. Para realizar los cambios que sean necesarios en la configuración de punto final seleccionada, pulse Editar para acceder a las opciones en una ventana separada. Cualquier cambio que se realice afectará de forma global a todos los usos del punto final en las orquestaciones activas.
9. En la Lista de comprobación, pulse Configurar.
10. Busque el nombre de interfaz de componente en el campo Interfaz de componente. El nombre de interfaz de componente se rellena con un valor predeterminado, que representa la interfaz de PeopleSoft. Busque el nombre de interfaz de componente si no es el mismo que el valor predeterminado. Todos los metadatos necesarios para descubrir los objetos se recuperan desde esta interfaz de componente.
11. En la lista de comprobación, pulse Reintentar. Revise los valores predeterminados y realice los cambios que sean necesarios. Para obtener más información, consulte [Especificación de las opciones de reintento y entrega de las actividades de PeopleSoft](#).
12. Seleccione las Entradas de correlación en la Lista de comprobación. Los esquemas XML generados a partir del objeto seleccionado de la actividad Crear interfaz de componente se muestran como nodos bajo el parámetro de entrada de la solicitud en el panel A actividad.
Nota: El conector de PeopleSoft genera un único esquema de entrada para todos los objetos utilizados por las actividades. Puede que haya algunos campos redundantes y no aplicables a esta actividad.
13. Cree una correlación entre las variables de orquestación y el parámetro de entrada de la actividad.
Nota: Los valores deben proporcionarse durante el tiempo de ejecución para todos los elementos obligatorios de la estructura de entrada. Se puede indicar un valor especificando un valor predeterminado para el elemento o enlazando el elemento con un nodo de entrada. Durante el tiempo de ejecución, si no se suministra ningún valor para un elemento obligatorio, la actividad lanza una excepción que es notificada por la consola de gestión web (WMC). Si no se proporciona un valor en tiempo de ejecución para un parámetro opcional de entrada, no se lanza ninguna excepción durante el tiempo de ejecución.
14. Seleccione las Salidas de correlación en la lista de comprobación. El esquema XML generado para contener la respuesta de la actividad se muestra como nodos bajo el parámetro de salida de respuesta en el panel Desde actividad.
15. Cree una correlación entre los parámetros de salida y las variables de orquestación.

Resultados

Ha configurado la actividad Crear interfaz de componente de PeopleSoft.

Tema principal: [Actividades de PeopleSoft](#)

Utilización de la actividad Actualizar interfaz de componente de PeopleSoft

Utilice la actividad Actualizar interfaz de componente de PeopleSoft para actualizar las interfaces de componente en el servidor PeopleSoft. Esta actividad actualiza el componente de PeopleSoft correspondiente con el objeto de negocio entrante.

Antes de empezar

Asegúrese de tener:

- Instalados los archivos JAR necesarios para conectar al servidor PeopleSoft. Para obtener más información, consulte [Instalación de los archivos JAR para conectarse con el servidor PeopleSoft](#).
- Detalles de conexión válidos para conectar al servidor PeopleSoft.

Acerca de esta tarea

Utilice esta tarea para actualizar interfaces de componente en el servidor PeopleSoft. La llamada a esta actividad es una llamada síncrona en la que los datos de entrada se envían a la actividad para ser procesados y la respuesta se devuelve a la orquestación.

Procedimiento

1. En una orquestación activa, abra el separador Actividades y expanda el contenido de la carpeta PeopleSoft.
2. Arrastre el icono de la actividad Actualizar interfaz de componente a la orquestación. Se muestra la Lista de comprobación de Actualizar interfaz de componente de PeopleSoft.
3. En la Lista de comprobación, pulse Resumen.
4. Revise el contenido del campo Nombre de actividad y realice los cambios necesarios.
5. En la Lista de comprobación, pulse Elegir punto final.
6. Pulse Examinar y utilice el recuadro de diálogo Explorador de proyectos para seleccionar el punto final de PeopleSoft correspondiente.
7. Opcional: Puede crear el punto final pulsando Nuevo y especificando los detalles de conexión necesarios. Pulse Aceptar para guardar y utilizar el punto final para esta configuración.
Nota: Para obtener más información, consulte [Creación o edición de un punto final para una actividad de PeopleSoft](#).
8. Para realizar los cambios que sean necesarios en la configuración de punto final seleccionada, pulse Editar para acceder a las opciones en una ventana separada. Cualquier cambio que se realice afectará de forma global a todos los usos del punto final en las orquestaciones activas.
9. En la Lista de comprobación, pulse Configurar.
10. Busque el nombre de interfaz de componente en el campo Interfaz de componente. El nombre de interfaz de componente se rellena con un valor predeterminado, que representa la interfaz de PeopleSoft.
 - a. En la ventana Examinar interfaz de componente, busque el nombre de interfaz de componente si no es el mismo que el valor predeterminado. Todos los metadatos necesarios para descubrir los objetos se recuperan desde esta interfaz de componente.
 - b. Pulse Siguiente. Se mostrará la ventana Preserve child relationship (Conservar relación de hijo).
 - c. Seleccione los objetos de negocio hijo en la lista y pulse Finish (Finalizar) para terminar la configuración.
11. En la lista de comprobación, pulse Reintentar. Revise los valores predeterminados y realice los cambios que sean necesarios. Para obtener más información, consulte [Especificación de las opciones de reintento y entrega de las actividades de PeopleSoft](#).
12. Seleccione las Entradas de correlación en la Lista de comprobación. Los esquemas XML generados a partir del objeto seleccionado de la actividad Actualizar interfaz de componente se muestran como nodos bajo el parámetro de entrada de la solicitud en el panel A actividad.
13. Cree una correlación entre las variables de orquestación y el parámetro de entrada de la actividad.
Nota: Los valores deben proporcionarse durante el tiempo de ejecución para todos los elementos obligatorios de la estructura de entrada. Se puede indicar un valor especificando un valor predeterminado para el elemento o enlazando el elemento con un nodo de entrada. Durante el tiempo de ejecución, si no se suministra ningún valor para un elemento obligatorio, la actividad lanza una excepción que es notificada por la consola de gestión web (WMC). Si no se proporciona un valor en tiempo de ejecución para un parámetro opcional de entrada, no se lanza ninguna excepción durante el tiempo de ejecución.
14. Seleccione las Salidas de correlación en la lista de comprobación. El esquema XML generado para contener la respuesta de la actividad se muestra como nodos bajo el parámetro de salida de respuesta en el panel Desde actividad.
15. Cree una correlación entre los parámetros de salida y las variables de orquestación.

Resultados

Ha configurado la actividad Actualizar interfaz de componente de PeopleSoft.

Tema principal: [Actividades de PeopleSoft](#)

Utilización de la actividad Suprimir interfaz de componente de PeopleSoft

Utilice la actividad Suprimir interfaz de componente de PeopleSoft para suprimir las interfaces de componente del servidor PeopleSoft. Esta actividad suprime los componentes de PeopleSoft y sus componentes hijo. Debido a que el conector solo admite supresiones lógicas, los componentes se marcan como suprimidos, pero no se eliminan.

Antes de empezar

Asegúrese de tener:

- Instalados los archivos JAR necesarios para conectar al servidor PeopleSoft. Para obtener más información, consulte [Instalación de los archivos JAR para conectarse con el servidor PeopleSoft](#).
- Detalles de conexión válidos para conectar al servidor PeopleSoft.

Acerca de esta tarea

Utilice esta tarea para suprimir una interfaz de componente en el servidor PeopleSoft. La llamada a esta actividad es una llamada síncrona en la que los datos de entrada se envían a la actividad para ser procesados y la respuesta se devuelve a la orquestación.

Procedimiento

1. En una orquestación activa, abra el separador Actividades y expanda el contenido de la carpeta PeopleSoft.
2. Arrastre el icono de la actividad Suprimir interfaz de componente a la orquestación. Se muestra la Lista de comprobación de Suprimir interfaz de componente de PeopleSoft.
3. En la Lista de comprobación, pulse Resumen.
4. Revise el contenido del campo Nombre de actividad y realice los cambios necesarios.
5. En la Lista de comprobación, pulse Elegir punto final.
6. Pulse Examinar y utilice el recuadro de diálogo Explorador de proyectos para seleccionar el punto final de PeopleSoft correspondiente.
7. Opcional: Puede crear el punto final pulsando Nuevo y especificando los detalles de conexión necesarios. Pulse Aceptar para guardar y utilizar el punto final para esta configuración.
Nota: Para obtener más información, consulte [Creación o edición de un punto final para una actividad de PeopleSoft](#).
8. Para realizar los cambios que sean necesarios en la configuración de punto final seleccionada, pulse Editar para acceder a las opciones en una ventana separada. Cualquier cambio que se realice afectará de forma global a todos los usos del punto final en las orquestaciones activas.
9. En la Lista de comprobación, pulse Configurar.
10. Busque el nombre de interfaz de componente en el campo Interfaz de componente. El nombre de interfaz de componente se rellena con un valor predeterminado, que representa la interfaz de PeopleSoft.
 - a. En la ventana Examinar interfaz de componente, busque el nombre de interfaz de componente si no es el mismo que el valor predeterminado. Todos los metadatos necesarios para descubrir los objetos se recuperan desde esta interfaz de componente.
 - b. Pulse Siguiente. Se mostrará la ventana de supresiones lógicas.
 - c. Seleccione un campo en la lista desplegable de nombre de campo para la supresión lógica.
 - d. Especifique el valor del objeto suprimido en el campo de valor que indica el objeto suprimido y pulse el botón de finalizar para terminar la configuración.
11. En la lista de comprobación, pulse Reintentar. Revise los valores predeterminados y realice los cambios que sean necesarios. Para obtener más información, consulte [Especificación de las opciones de reintento y entrega de las actividades de PeopleSoft](#).
12. Seleccione las Entradas de correlación en la Lista de comprobación. Los esquemas XML generados a partir del objeto seleccionado de la actividad Suprimir interfaz de componente se muestran como nodos bajo el parámetro de entrada de la solicitud en el panel A actividad.
13. Cree una correlación entre las variables de orquestación y el parámetro de entrada de la actividad.
Nota: Los valores deben proporcionarse durante el tiempo de ejecución para todos los elementos obligatorios de la estructura de entrada. Se puede indicar un valor especificando un valor predeterminado para el elemento o enlazando el elemento con un nodo de entrada. Durante el tiempo de ejecución, si no se suministra ningún valor para un elemento obligatorio, la actividad lanza una excepción que es notificada por la consola de gestión web (WMC). Si no se proporciona un valor en tiempo de ejecución para un parámetro opcional de entrada, no se lanza ninguna excepción durante el tiempo de ejecución.
14. Seleccione las Salidas de correlación en la lista de comprobación. El esquema XML generado para contener la respuesta de la actividad se muestra como nodos bajo el parámetro de salida de respuesta en el panel Desde actividad.
15. Cree una correlación entre los parámetros de salida y las variables de orquestación.

Resultados

Ha configurado la actividad Suprimir interfaz de componente de PeopleSoft.

Tema principal: [Actividades de PeopleSoft](#)

Utilización de la actividad Obtener interfaz de componente de PeopleSoft

Utilice la actividad Obtener interfaz de componente de PeopleSoft para recuperar las interfaces de componente del servidor PeopleSoft. Con esta actividad puede acceder al componente de PeopleSoft y recuperar valores del servidor PeopleSoft.

Antes de empezar

Asegúrese de tener:

- Instalados los archivos JAR necesarios para conectar al servidor PeopleSoft. Para obtener más información, consulte [Instalación de los archivos JAR para conectarse con el servidor PeopleSoft](#).
- Detalles de conexión válidos para conectar al servidor PeopleSoft.

Acerca de esta tarea

Utilice esta tarea para recuperar interfaces de componente en el servidor PeopleSoft. La llamada a esta actividad es una llamada síncrona en la que los datos de entrada se envían a la actividad para ser procesados y la respuesta se devuelve a la orquestación.

Procedimiento

1. En una orquestación activa, abra el separador Actividades y expanda el contenido de la carpeta PeopleSoft.
2. Arrastre el icono de la actividad Obtener interfaz de componente a la orquestación. Se muestra la Lista de comprobación de Obtener interfaz de componente de PeopleSoft.
3. En la Lista de comprobación, pulse Resumen.
4. Revise el contenido del campo Nombre de actividad y realice los cambios necesarios.
5. En la Lista de comprobación, pulse Elegir punto final.
6. Pulse Examinar y utilice el recuadro de diálogo Explorador de proyectos para seleccionar el punto final de PeopleSoft correspondiente.
7. Opcional: Puede crear el punto final pulsando Nuevo y especificando los detalles de conexión necesarios. Pulse Aceptar para guardar y utilizar el punto final para esta configuración.
Nota: Para obtener más información, consulte [Creación o edición de un punto final para una actividad de PeopleSoft](#).
8. Para realizar los cambios que sean necesarios en la configuración de punto final seleccionada, pulse Editar para acceder a las opciones en una ventana separada. Cualquier cambio que se realice afectará de forma global a todos los usos del punto final en las orquestaciones activas.
9. En la Lista de comprobación, pulse Configurar.
10. Busque el nombre de interfaz de componente en el cuadro de texto Interfaz de componente. El nombre de interfaz de componente se rellena con un valor predeterminado, que representa la interfaz de PeopleSoft. Busque el nombre de interfaz de componente si no es el mismo que el valor predeterminado. Todos los metadatos necesarios para descubrir los objetos se recuperan desde esta interfaz de componente.
11. En la lista de comprobación, pulse Reintentar. Revise los valores predeterminados y realice los cambios que sean necesarios. Para obtener más información, consulte [Especificación de las opciones de reintento y entrega de las actividades de PeopleSoft](#).
12. Seleccione las Entradas de correlación en la Lista de comprobación. Los esquemas XML generados a partir del objeto seleccionado de la actividad Obtener interfaz de componente se muestran como nodos bajo el parámetro de entrada de la solicitud en el panel A actividad.
Nota: El conector de PeopleSoft genera un único esquema de entrada para todos los objetos utilizados por las actividades. Puede que haya algunos campos redundantes y no aplicables a esta actividad. Debe establecer el campo `GETKEYS` para esta actividad. Para la interfaz de componente `Wbi_Customer_Ci`, debe especificar el valor del campo `customerid`.
13. Cree una correlación entre las variables de orquestación y el parámetro de entrada de la actividad.
Nota: Los valores deben proporcionarse durante el tiempo de ejecución para todos los elementos obligatorios de la estructura de entrada. Se puede indicar un valor especificando un valor predeterminado para el elemento o enlazando el elemento con un nodo de entrada. Durante el tiempo de ejecución, si no se suministra ningún valor para un elemento obligatorio, la actividad lanza una excepción que es notificada por la consola de gestión web (WMC). Si no se proporciona un valor en tiempo de ejecución para un parámetro opcional de entrada, no se lanza ninguna excepción durante el tiempo de ejecución.
14. Seleccione las Salidas de correlación en la lista de comprobación. El esquema XML generado para contener la respuesta de la actividad se muestra como nodos bajo el parámetro de salida de respuesta en el panel Desde actividad.
15. Cree una correlación entre los parámetros de salida y las variables de orquestación.

Resultados

Ha configurado la actividad Obtener interfaz de componente de PeopleSoft.

Tema principal: [Actividades de PeopleSoft](#)

Utilización de la actividad Buscar interfaz de componente de PeopleSoft

Utilice la actividad Buscar interfaz de componente de PeopleSoft para recuperar todas las interfaces de componente del servidor PeopleSoft. Esta actividad se comporta como la actividad Obtener interfaz de componente de PeopleSoft, excepto en que recupera

varias instancias del mismo componente de PeopleSoft que coincidan con los criterios de entrada.

Antes de empezar

Asegúrese de tener:

- Instalados los archivos JAR necesarios para conectar al servidor PeopleSoft. Para obtener más información, consulte [Instalación de los archivos JAR para conectarse con el servidor PeopleSoft](#).
- Detalles de conexión válidos para conectar al servidor PeopleSoft.

Acerca de esta tarea

Utilice esta tarea para buscar interfaces de componente en el servidor PeopleSoft. La llamada a esta actividad es una llamada síncrona en la que los datos de entrada se envían a la actividad para ser procesados y la respuesta se devuelve a la orquestación.

Procedimiento

1. En una orquestación activa, abra el separador Actividades y expanda el contenido de la carpeta PeopleSoft.
2. Arrastre el icono de la actividad Buscar interfaz de componente a la orquestación. Se muestra la Lista de comprobación de Buscar interfaz de componente de PeopleSoft.
3. En la Lista de comprobación, pulse Resumen.
4. Revise el contenido del campo Nombre de actividad y realice los cambios necesarios.
5. En la Lista de comprobación, pulse Elegir punto final.
6. Pulse Examinar y utilice el recuadro de diálogo Explorador de proyectos para seleccionar el punto final de PeopleSoft correspondiente.
7. Opcional: Puede crear el punto final pulsando Nuevo y especificando los detalles de conexión necesarios. Pulse Aceptar para guardar y utilizar el punto final para esta configuración.
Nota: Para obtener más información, consulte [Creación o edición de un punto final para una actividad de PeopleSoft](#).
8. Para realizar los cambios que sean necesarios en la configuración de punto final seleccionada, pulse Editar para acceder a las opciones en una ventana separada. Cualquier cambio que se realice afectará de forma global a todos los usos del punto final en las orquestaciones activas.
9. En la Lista de comprobación, pulse Configurar.
10. Busque el nombre de interfaz de componente en el cuadro de texto Interfaz de componente. El nombre de interfaz de componente se rellena con un valor predeterminado, que representa la interfaz de PeopleSoft. Busque el nombre de interfaz de componente si no es el mismo que el valor predeterminado. Todos los metadatos necesarios para descubrir los objetos se recuperan desde esta interfaz de componente.
11. En la lista de comprobación, pulse Reintentar. Revise los valores predeterminados y realice los cambios que sean necesarios. Para obtener más información, consulte [Especificación de las opciones de reintento y entrega de las actividades de PeopleSoft](#).
12. Seleccione las Entradas de correlación en la Lista de comprobación. Los esquemas XML generados a partir del objeto seleccionado de la actividad Buscar interfaz de componente se muestran como nodos bajo el parámetro de entrada de la solicitud en el panel A actividad. El conector de PeopleSoft genera un único esquema de entrada para todos los objetos utilizados por las actividades. Puede que haya algunos campos redundantes y no aplicables a esta actividad. Debe establecer el campo `FINDKEYS` para esta actividad. Para la interfaz de componente `Wbi_Customer_Ci`, debe especificar el valor del campo `customerid` o el valor del campo `customerfirstname` o los dos.
13. Cree una correlación entre las variables de orquestación y el parámetro de entrada de la actividad.
Nota: Los valores deben proporcionarse durante el tiempo de ejecución para todos los elementos obligatorios de la estructura de entrada. Se puede indicar un valor especificando un valor predeterminado para el elemento o enlazando el elemento con un nodo de entrada. Durante el tiempo de ejecución, si no se suministra ningún valor para un elemento obligatorio, la actividad lanza una excepción que es notificada por la consola de gestión web (WMC). Si no se proporciona un valor en tiempo de ejecución para un parámetro opcional de entrada, no se lanza ninguna excepción durante el tiempo de ejecución.
14. Seleccione las Salidas de correlación en la lista de comprobación. El esquema XML generado para contener la respuesta de la actividad se muestra como nodos bajo el parámetro de salida de respuesta en el panel Desde actividad.
15. Cree una correlación entre los parámetros de salida y las variables de orquestación.

Resultados

Ha configurado la actividad Buscar interfaz de componente de PeopleSoft.

Tema principal: [Actividades de PeopleSoft](#)

Creación de la tabla de sucesos y compilación de los archivos JAR de PeopleSoft

El primero de los dos archivos JAR necesarios, al que denominaremos `PSFTCI.jar`, debe crearse y compilarse manualmente.

El conector de PeopleSoft sondea el servidor PeopleSoft Enterprise a intervalos especificados en busca de sucesos. Cuando el conector detecta un suceso, convierte los datos de sucesos en un objeto de negocio y lo envía a la aplicación cliente. Para utilizar este escenario, debe crear un proyecto de sucesos personalizado en el servidor PeopleSoft Enterprise.

Almacén de sucesos

El almacén de sucesos es una tabla que contiene sucesos que representan cambios de datos hasta que el conector de sondeo los procesa. El conector utiliza el almacén de sucesos para realizar un seguimiento de las entidades de sucesos. Para utilizar el proceso de entrada, debe utilizar el diseñador de aplicaciones de PeopleTools para crear un proyecto personalizado para la notificación de sucesos. El proyecto personalizado crea el almacén de sucesos que el conector necesita para el proceso entrante. Cada vez que se crea, se actualiza o se suprime un objeto de negocio, la función PeopleCode utilizada en el proyecto y luego añadida a la interfaz de componente inserta un nuevo registro en el almacén de sucesos, con el nombre de objeto, las claves y el valor de estado adecuados.

Durante el proceso entrante, el conector sondea los sucesos en el almacén de sucesos a intervalos de sondeos configurados. En cada llamada de sondeo, el conector procesa un número configurado de sucesos. El orden del proceso de sucesos se basa en el orden ascendente de prioridad y el orden ascendente de la indicación de la fecha y hora del suceso. En cada ciclo de sondeo se toman los sucesos con el estado Ready for poll (0) (Preparado para sondeo). El conector utiliza el nombre de objeto y la clave de objeto para recuperar el objeto de negocio correspondiente. A medida que los sucesos se recuperan del almacén de sucesos y se procesan, el estado del suceso cambia para reflejar su estado, como se muestra en la tabla siguiente.

Tabla 1. Valores de estado de suceso

Nombre abreviado de estado	Descripción	Valor de tabla de sucesos
Error al procesar suceso	Se ha producido un error durante el proceso de sucesos.	-1
Preparado para sondeo	El suceso está preparado para que lo elijan.	0
Correcto	El suceso se ha entregado al gestor de sucesos.	1
Suprimido	El suceso se ha procesado correctamente y se ha eliminado del almacén de sucesos.	4

I. Para crear la tabla de sucesos

Para configurar y compilar los archivos JAR de PeopleSoft, asegúrese de que se realicen los pasos siguientes:

- Cree la tabla de sucesos
 - Añada el desencadenante al componente WBI_CUSTOMER_COMP
 - Cree la API de Java™ para la interfaz de componente
1. Copie el proyecto `WBI_CUST_PROJ` ubicado en <Directorio de instalación de Cast Iron>\etc\peoplesoft\scripts a un directorio temporal (`C:\Projects`) en la máquina en la que ejecuta PeopleTools.
 2. Inicie sesión en el diseñador de aplicaciones de PeopleSoft y seleccione Tools (Herramientas) > Copy Project (Copiar proyecto) > From File (De archivo).
 3. Vaya al directorio `C:\Proyectos`. En el área para seleccionar un proyecto, en la lista que se muestra, efectúe una doble pulsación en `WBI_CUST_PROJ`.
 4. En el diálogo para copiar desde archivo, pulse Copiar. Espere a que se complete la operación.
 5. Seleccione `WBI_CUST_PROJ` en el panel izquierdo y seleccione Build (Compilar) > Project (Proyecto) en el menú principal.
 6. En el panel de compilación, seleccione estas casillas de verificación:
 - Crear tablas
 - Crear vistas
 - Crear desencadenante
 - Ejecutar y compilar script
 7. Pulse Build (Compilar) para empezar a compilar el proyecto.
 8. Pulse Close (Cerrar) para salir del diálogo de progreso de la compilación.
 9. En la vista de registro de la compilación del diseñador de aplicaciones, compruebe los mensajes del registro para confirmar que los tres registros se han procesado correctamente.
 10. Seleccione File (Archivo) > Save All (Guardar todo) para guardar los cambios.
 11. Para configurar la seguridad del usuario para las interfaces de componente, inicie sesión en PeopleSoft Web Client con el URL:
`http://localhost/ps/ps/?cmd=login`.
 12. Vaya a PeopleTools > Security (Seguridad) > Permissions & Roles (Permisos y roles) > Permission Lists (Listas de permisos).
 13. Especifique `PTPT1200` en el recuadro de edición de begins with (empezar por) y pulse Search (Buscar).

14. Vaya al separador de interfaces de componente, pulse + para añadir la interfaz de componente WBI_CUSTOMER_COMP_INTERFACE.
15. Pulse editar en WBI_CUSTOMER_COMP_INTERFACE.
16. Seleccione Full Access (Acceso total) para todos los métodos y pulse OK (Aceptar).
17. Vuelva a la pestaña Interfaces de componente y pulse + para añadir la interfaz de componente IBM_EVENT_CI.
18. Pulse editar en IBM_EVENT_CI.
19. Seleccione Full Access (Acceso total) para todos los métodos y pulse OK (Aceptar).
20. Regrese al separador de interfaces de componente y pulse el botón Save (Guardar) para guardar los cambios.

II. Para añadir desencadenantes

1. En el diseñador de aplicaciones de PeopleSoft, abra el proyecto WBI_CUST_PROJ.
2. En el panel izquierdo, pulse con el botón derecho en WBI_CUSTOMER_COMP y seleccione View PeopleCode (Ver PeopleCode).
3. En la ventana de edición de PeopleCode, seleccione SavePostChange en el panel derecho.
4. Escriba el código PeopleCode siguiente en la ventana de edición.

```
Declare Function IBMPublishEvent PeopleCode IBM_FETCH_ID.IBM_NEXT_EVENT_ID FieldFormula;
Component string &BONAME1; serie de compoeente &KEYLIST1;
&BONAME1 = "WbiCustomerCompInterface";
&KEYLIST1 = "WBI_CUSTOMER.WBI_CUSTOMER_ID"; /* Comprobar si el componente ha cambiado antes de
llamar a la función*/ If ComponentChanged() And %UserId &lt;> "C" Then /* Publicar este suceso
en IBM WebSphere IBM_EVENT_TBL para sondeo */
IBMPublishEvent(&BONAME1; &KEYLIST1); End-If;
```

5. Seleccione File (Archivo) > Save All (Guardar todo) para guardar los cambios.
6. Para garantizar que el desencadenante creado en los pasos anteriores funciona bien, debe realizar una tarea de inicialización. Conéctese a la base de datos que PeopleTools utiliza y ejecuta la sentencia SQL siguiente:

```
$ insert into PS_IBM_FETCH_ID values(1000);
$ commit;
```

III. Para crear la API de Java para la interfaz de componente

La API de interfaz de componente proporciona acceso a todos los objetos y métodos de PeopleCode. Puede generar manualmente estas API utilizando el diseñador de aplicaciones y después compilándolas en un archivo PSFTCI.jar.

1. En el diseñador de aplicaciones PeopleSoft abra la interfaz de componente IBM_EVENT_CI.
2. Seleccione Build (Compilar) > PeopleSoft API en el menú principal.
3. En el diálogo para compilar enlaces de API de PeopleSoft, compruebe que en las clases Java sólo esté seleccionada la casilla de verificación para compilar. Establezca el directorio de destino para almacenar los archivos Java que se generen. En la lista para seleccionar una API para compilar, seleccione los elementos siguientes:
 - o CompIntfc.CompIntfcPropertyInfo
 - o CompIntfc.CompIntfcPropertyInfoCollection
 - o Todos los que empiezan por CompIntfc.IBM_EVENT_CI
 - o Todos los que empiezan por CompIntfc.WBI_CUSTOMER_COMP_INTERFACE
4. Pulse Aceptar. Compruebe el directorio de destino para ver si los archivos Java se han generado correctamente.
5. Copie los archivos Java generados en el directorio C:\Temp y después copie el archivo psjoe.jar desde el directorio <PeopleTools_HOME>\web\psjoe a C:\Temp.
6. Escriba el directorio como C:\Temp y ejecute los mandatos siguientes para compilar los archivos Java.

```
$ javac -classpath .\psjoe.jar PeopleSoft\Generated\CompIntfc\*.java
$ jar -cvf PSFTCI.jar PeopleSoft\Generated\CompIntfc\*.class
```

El conector PeopleSoft utilizará estos dos archivos JAR, psjoe.jar y PSFTCI.jar, para acceder a la aplicación PeopleSoft Enterprise.

Tema principal: [Actividades de PeopleSoft](#)

Utilización de la actividad Obtener interfaces de componente creadas de PeopleSoft

Utilice la actividad Obtener interfaces de componente creadas para sondear objetos creados en el servidor PeopleSoft.

Antes de empezar

Asegúrese de tener:

- Instalados los archivos JAR necesarios del proveedor de software
- Detalles de conexión válidos para conectar al servidor PeopleSoft.
- Configurados los objetos de negocio *EventStore* y los activadores para generar de eventos. Para obtener más información, consulte [Creación de la tabla de sucesos y compilación de los archivos JAR de PeopleSoft](#).

Acerca de esta tarea

Utilice esta tarea para sondear sucesos creados en el servidor PeopleSoft.

Procedimiento

1. En una orquestación activa, abra el separador Actividades y expanda el contenido de la carpeta PeopleSoft.
 2. Arrastre el icono de la actividad Obtener interfaces de componente creadas a la orquestación. Se muestra la Lista de comprobación de Obtener interfaces de componente creadas de PeopleSoft.
 3. En la Lista de comprobación, pulse Resumen.
 4. Revise el contenido del campo Nombre de actividad y realice los cambios necesarios.
 5. En la Lista de comprobación, pulse Elegir punto final.
 6. Pulse Examinar y utilice el recuadro de diálogo Explorador de proyectos para seleccionar el punto final de PeopleSoft correspondiente.
 7. Puede crear el punto final pulsando Nuevo y especificando los detalles de conexión necesarios. Pulse Aceptar para guardar y utilizar el punto final para esta configuración.
Nota: Para obtener más información, consulte [Creación o edición de un punto final para una actividad de PeopleSoft](#).
 8. Para realizar todos los cambios que sean necesarios en la configuración de punto final seleccionada, pulse Editar para acceder a las opciones en una ventana separada. Cualquier cambio que se realice afectará de forma global a todos los usos del punto final en las orquestaciones activas.
 9. En la Lista de comprobación, pulse Configurar.
 10. Especifique el nombre del almacén de sucesos configurado en el servidor PeopleSoft. La actividad sondea este almacén de sucesos en busca de nuevos sucesos. El campo de nombre del almacén de sucesos se completa con un valor predeterminado. Especifique el nombre del almacén de sucesos configurado en el servidor PeopleSoft si no es igual que el valor predeterminado.
 11. Especifique el nombre de interfaz de componente en el campo Interfaz de componente o busque la interfaz de componente necesaria.
 12. En la lista de comprobación, pulse Reintentar. Revise los valores predeterminados y realice los cambios que sean necesarios. De forma análoga configure el panel de **Reglas de entrega**. Para obtener más información, consulte [Especificación de las opciones de reintento y entrega de las actividades de PeopleSoft](#).
- La actividad sondea almacén de sucesos a intervalos configurados en busca de sucesos de creación y recupera el objeto real de ese suceso. Este objeto se envía a la orquestación. Después del proceso, el suceso se marca como archivado en el almacén de sucesos.
13. Seleccione las Salidas de correlación en la lista de comprobación. El esquema XML generado para contener la respuesta de la actividad se muestra como nodos bajo el parámetro de salida de respuesta en el panel Desde actividad.
 14. Cree una correlación entre los parámetros de salida y las variables de orquestación.

Resultados

Ha configurado la actividad Obtener interfaces de componente creadas de PeopleSoft.

Tema principal: [Actividades de PeopleSoft](#)

Utilización de la actividad Obtener interfaces de componente actualizadas de PeopleSoft

Utilice la actividad Obtener interfaces de componente actualizadas para sondear objetos actualizados en el servidor PeopleSoft.

Antes de empezar

Asegúrese de tener:

- Instalados los archivos JAR necesarios del proveedor de software.
- Detalles de conexión válidos para conectar al servidor PeopleSoft.

- Configurados los objetos de negocio *EventStore* y los activadores para generar de eventos. Para obtener más información, consulte [Creación de la tabla de sucesos y compilación de los archivos JAR de PeopleSoft](#)>.

Acerca de esta tarea

Utilice esta tarea para sondear sucesos actualizados en el servidor PeopleSoft.

Procedimiento

1. En una orquestación activa, abra el separador Actividades y expanda el contenido de la carpeta PeopleSoft.
2. Arrastre el icono de la actividad Obtener interfaces de componente actualizadas a la orquestación. Se muestra la Lista de comprobación de Obtener interfaces de componente actualizadas de PeopleSoft.
3. En la Lista de comprobación, pulse Resumen.
4. Revise el contenido del campo Nombre de actividad y realice los cambios necesarios.
5. En la Lista de comprobación, pulse Elegir punto final.
6. Pulse Examinar y utilice el recuadro de diálogo Explorador de proyectos para seleccionar el punto final de PeopleSoft correspondiente.
7. Puede crear el punto final pulsando Nuevo y especificando los detalles de conexión necesarios. Pulse Aceptar para guardar y utilizar el punto final para esta configuración.
Nota: Para obtener más información, consulte [Creación o edición de un punto final para una actividad de PeopleSoft](#).
8. Para realizar todos los cambios que sean necesarios en la configuración de punto final seleccionada, pulse Editar para acceder a las opciones en una ventana separada. Cualquier cambio que se realice afectará de forma global a todos los usos del punto final en las orquestaciones activas.
9. En la Lista de comprobación, pulse Configurar.
10. Especifique el nombre del almacén de sucesos configurado en el servidor PeopleSoft. La actividad sondea este almacén de sucesos en busca de nuevos sucesos. El campo de nombre del almacén de sucesos se completa con un valor predeterminado. Especifique el nombre del almacén de sucesos configurado en el servidor PeopleSoft si no es igual que el valor predeterminado.
11. Especifique el nombre de interfaz de componente en el campo ComponentInterface (Interfaz de componente) o busque la interfaz de componente necesaria.
12. En la lista de comprobación, pulse Reintentar. Revise los valores predeterminados y realice los cambios que sean necesarios. De forma análoga configure el panel de **Reglas de entrega**. Para obtener más información, consulte [Especificación de las opciones de reintento y entrega de las actividades de PeopleSoft](#).

La actividad sondea almacén de sucesos a intervalos configurados en busca de sucesos de creación y recupera el objeto real de ese suceso. Este objeto se envía a la orquestación. Después del proceso, el suceso se marca como archivado en el almacén de sucesos.

13. Seleccione las Salidas de correlación en la lista de comprobación. El esquema XML generado para contener la respuesta de la actividad se muestra como nodos bajo el parámetro de salida de respuesta en el panel Desde actividad.
14. Cree una correlación entre los parámetros de salida y las variables de orquestación.

Resultados

Ha configurado la actividad Obtener interfaces de componente actualizadas de PeopleSoft.

Tema principal: [Actividades de PeopleSoft](#)

Utilización de la actividad Obtener interfaces de componente suprimidas de PeopleSoft

La actividad Obtener interfaz de componente suprimida se utiliza para sondear sucesos suprimidos en el servidor de PeopleSoft.

Antes de empezar

Asegúrese de tener:

- Instalados los archivos JAR necesarios del proveedor de software.
- Los detalles de conexión válidos para conectar al servidor de PeopleSoft.
- Configurados los objetos de negocio *EventStore* y los desencadenadores de generación de eventos. Para obtener más información, consulte [Creación de la tabla de sucesos y compilación de los archivos JAR de PeopleSoft](#).

Acerca de esta tarea

Utilice esta tarea para sondear sucesos suprimidos en el servidor PeopleSoft.

Procedimiento

1. En una orquestación activa, abra el separador Actividades y expanda el contenido de la carpeta PeopleSoft.
 2. Arrastre el icono de la actividad Obtener interfaz de componente suprimida a la orquestación. Se muestra la Lista de comprobación de Obtener interfaces de componente suprimidas de PeopleSoft.
 3. En la Lista de comprobación, pulse Resumen.
 4. Revise el contenido del campo Nombre de actividad y realice los cambios necesarios.
 5. En la Lista de comprobación, pulse Elegir punto final.
 6. Pulse Examinar y utilice el recuadro de diálogo Explorador de proyectos para seleccionar el punto final de PeopleSoft correspondiente.
 7. Puede crear el punto final pulsando Nuevo y especificando los detalles de conexión necesarios. Pulse Aceptar para guardar y utilizar el punto final para esta configuración.
Nota: Para obtener más información, consulte [Creación o edición de un punto final para una actividad de PeopleSoft](#).
 8. Para realizar todos los cambios que sean necesarios en la configuración de punto final seleccionada, pulse Editar para acceder a las opciones en una ventana separada. Cualquier cambio que se realice afectará de forma global a todos los usos del punto final en las orquestaciones activas.
 9. En la Lista de comprobación, pulse Configurar.
 10. Especifique el nombre del almacén de sucesos configurado en el servidor PeopleSoft. La actividad sondea este almacén de sucesos en busca de nuevos sucesos. El campo de nombre del almacén de sucesos se completa con un valor predeterminado. Especifique el nombre del almacén de sucesos configurado en el servidor PeopleSoft si no es igual que el valor predeterminado.
 11. Especifique el nombre de interfaz de componente en el campo Interfaz de componente o busque la interfaz de componente necesaria.
 12. En la lista de comprobación, pulse Reintentar. Revise los valores predeterminados y realice los cambios que sean necesarios. De forma análoga configure el panel de **Reglas de entrega**. Para obtener más información, consulte [Especificación de las opciones de reintento y entrega de las actividades de PeopleSoft](#).
- La actividad sondea almacén de sucesos a intervalos configurados en busca de sucesos de creación y recupera el objeto real de ese suceso. Este objeto se envía a la orquestación. Después del proceso, el suceso se marca como archivado en el almacén de sucesos.
13. Seleccione las Salidas de correlación en la lista de comprobación. El esquema XML generado para contener la respuesta de la actividad se muestra como nodos bajo el parámetro de salida de respuesta en el panel Desde actividad.
 14. Cree una correlación entre los parámetros de salida y las variables de orquestación.

Resultados

Ha configurado la actividad Obtener interfaces de componente suprimidas de PeopleSoft.

Tema principal: [Actividades de PeopleSoft](#)

Especificación de las opciones de reintento y entrega de las actividades de PeopleSoft

La especificación de los parámetros de reintento y de entrega es una de las tareas de configuración de las actividades de PeopleSoft.

Acerca de esta tarea

Esta sección contiene el procedimiento de configuración de las opciones de reintento de las actividades entrantes y salientes de PeopleSoft.

Procedimiento

1. Seleccione la tarea Reintentar de la lista de comprobación. Se visualiza el panel de reintento.
2. Configure las opciones de reintento para conectarse a un servidor PeopleSoft, como se describe en la siguiente tabla.

Tabla 1. Opciones de reintento

Camp os de reinte nto	Descripción
--------------------------------	-------------

Camp os de reinte nto	Descripción
Esper ar ___ segun dos entre cada reinte nto.	Especifica el número de segundos que el Dispositivo de integración espera antes de intentar establecer una conexión con el servidor PeopleSoft.
Intent ar ___ establ ecer la conexi ón ___ veces antes de fallar.	Especifica el total de reintentos: el número máximo de veces que el Dispositivo de integración intenta establecer una conexión con el servidor PeopleSoft antes de emitir un error y detener el proceso del trabajo de orquestación actual. Nota: Si despliega una orquestación que incluye la actividad de entrada o de salida de PeopleSoft y el Dispositivo de integración no se puede conectar con el servidor PeopleSoft especificado, el Dispositivo de integración registra los errores de conexión como avisos en los registros del sistema y de la orquestación hasta que se alcanza el total de reintentos. Cuando se alcanza el total de reintentos, el Dispositivo de integración anota un error en los registros del sistema y la orquestación y detiene el proceso del trabajo de orquestación actual. Por ejemplo, el usuario establece el recuento de reintentos en 3. El primer, el segundo y el tercer error de conexión aparecen en el registro del sistema como avisos. El Dispositivo de integración registra el cuarto error de conexión como un error y detiene el proceso del trabajo de orquestación actual.

Tema principal: [Actividades de PeopleSoft](#)

Especificación de las opciones de las reglas de entrega para las actividades entrantes de PeopleSoft

Acerca de esta tarea

Esta sección contiene el procedimiento de configuración de las opciones de las reglas de entrega de las actividades entrantes de PeopleSoft.

Procedimiento

1. Seleccione la tarea Reglas de entrega en la Lista de comprobación. Se mostrará el panel de reglas.
2. Configure las opciones de las reglas de entrega para seleccionar el comportamiento de la actividad como se describe en la siguiente tabla.

Tabla 2. Reglas de entrega

Campos de las reglas de entrega	Descripción
Sondear en busca de cambios cada _____ días/horas/minutos/segundos	Especifica el intervalo de tiempo entre sondeos de objetos en el servidor PeopleSoft. (Por ejemplo, la actividad Obtener interfaz de componente sondea la actividad Crear interfaz de componente en el intervalo de tiempo especificado). El tiempo puede seleccionarse en el formato de días, horas, minutos o segundos.
Obtener _____ filas por sondeo	Especifica cuántos objetos o componentes debe recuperar la actividad del servidor PeopleSoft en cada ciclo de sondeo.
Mensajes de entrega	
ATMOST_ONCE	Modalidad no persistente en la que una interfaz de componente de PeopleSoft se entrega una vez o no se entrega nunca.

Actividades de QuickBooks

- [Servicios proporcionados](#)
- [Creación o edición de un punto final para la actividad de Intuit QuickBooks](#)

Los puntos finales ofrecen información de configuración que Studio y el Dispositivo de integración utilizan para conectarse a

Intuit QuickBooks. QuickBooks utiliza un mecanismo de autenticación basado en señales para autenticar y autorizar a los usuarios para realizar las operaciones.

- [Objetos admitidos en QuickBooks](#)
- [Utilización de la actividad Crear de QuickBooks](#)
- [Utilización de la actividad Suprimir de QuickBooks](#)
- [Utilización de la actividad Actualizar de QuickBooks](#)
- [Utilización de la actividad de consulta de QuickBooks](#)
- [Utilización de la actividad Recuperar de QuickBooks](#)

Servicios proporcionados

La plataforma QuickBooks Intuit proporciona servicios web enriquecidos y soporte de API mediante Intuit Partner Platform, que permite crear, recuperar, editar e integrar los objetos.

El conector Cast Iron para QuickBooks utilizará estas funciones de API, que permite a los usuarios interactuar con la plataforma y permitirá a los usuarios crear, recuperar y modificar varios tipos de objetos disponibles en la plataforma.

Servicios conocidos

- Proceso de tarjeta de crédito
- Centro de descargas
- Almacén QuickBooks

Servicios de negocio

- Procesamiento de pagos
- Servicios de formación
- Nóminas
- Gestión de servicios en campo
- Programación / creación de informes / interfaz personalizadas

Extras de QuickBooks

- Gestión de servicios en campo
- Integración con almacén web de e-commerce
- Alojamiento de servidor de nube
- Antivirus

La profundidad y la flexibilidad de integración de QuickBooks se detalla a continuación:

- Tiene acceso a todos los objetos de la plataforma Intuit, como Bill (Factura), Vendor (Proveedor) y Purchase (Compra), etc.
- Es completamente flexible, lo que permite al usuario personalizar los procesos de negocio en lo que se refiere a cómo se actualizan los clientes potenciales, cómo se gestionan las ventas o cómo se restablecen
- Es compatible con cualquier sistema CRM que seleccione el usuario
- Permite a los departamentos de marketing y ventas gestionar su propio modelo de datos exclusivo, pero definir exactamente qué campos se van a sincronizar
- Se configura con una pulsación, de forma predefinida, para cualquier cliente nuevo, pero puede crecer para adaptarse a cualquier proceso de negocio.

Tema principal: [Actividades de QuickBooks](#)

Creación o edición de un punto final para la actividad de Intuit QuickBooks

Los puntos finales ofrecen información de configuración que Studio y el Dispositivo de integración utilizan para conectarse a Intuit QuickBooks. QuickBooks utiliza un mecanismo de autenticación basado en señales para autenticar y autorizar a los usuarios para realizar las operaciones.

Las API REST de QuickBooks se autentican mediante parámetros de conexión necesarios de OAuth 1.0.

Para generar esta señal de OAuth, el primer paso es crear una aplicación en el portal de QuickBooks y conectarse a esa aplicación creada. Compruebe el enlace para obtener más detalles:

<https://developer.intuit.com/v2/ui#/app/startcreate>

Nota: La duración de la señal de acceso predeterminada son 120 segundos pero si el cliente la mantiene en blanco el valor que toma son 180 días.

1. Lo siguiente es: el cliente tiene que autorizar explícitamente la aplicación a través de la opción disponible en el portal después de que se proporcione al cliente la clave de consumidor y la clave secreta de consumidor.

Nota: La clave de consumidor y la clave secreta de consumidor seguirán siendo las mismas. La señal de acceso y la señal secreta de acceso caducan después de que transcurre la duración especificada

Tabla 1. Propiedades de conexión

Nombre de propiedad	Etiqueta en la pantalla de conexión de prueba
OAuthConsumerKey	Clave de consumidor OAuth
OAuthConsumerSecret	Clave secreta de consumidor OAuth
OAuthAccessToken	Señal de acceso OAuth
OAuthTokenSecret	Secreto de señal OAuth
HostName	Nombre de host
CompanyId	ID de empresa

- [Regeneración de la señal de acceso](#)
- [Cabeceras de conexión necesarias](#)

Tema principal: [Actividades de QuickBooks](#)

Regeneración de la señal de acceso

Nota: Tenga en cuenta que la generación y regeneración de la señal OAuth es responsabilidad del usuario y el conector IBM Cast Iron para QuickBooks no gestiona esto.

Antes de que caduca la señal, la aplicación puede obtener una señal nueva para proporcionar un servicio ininterrumpido llamando a [Reconnect API](#).

Se deben cumplir las condiciones siguientes para renovar la señal de acceso OAuth:

- La renovación se debe hacer dentro del periodo de 30 días de caducidad de la señal. Tenga en cuenta que cuando la aplicación recibió la señal durante la concesión de OAuth, se calculó la fecha de caducidad (180 días).
- La señal actual todavía debe estar activa.

La estrategia de renovación automática permite realizar el seguimiento de la caducidad como se indica a continuación:

- Mantiene el seguimiento de cuándo caduca la señal (180 días después de obtenerla).
- Espera 151 días (esto es ahora dentro del periodo de 30 días de caducidad de la señal), llama a [“Reconnect API”](#) to get a new token.
- Vuelve a empezar con #1 después de obtener la nueva señal.

Tema principal: [Creación o edición de un punto final para la actividad de Intuit QuickBooks](#)

Cabeceras de conexión necesarias

Son necesarias las cabeceras de conexión siguientes en cada solicitud de API.

1. **Authorization:** cada solicitud de API debe incluir una cabecera de autorización.

Proporcione “OAuth” seguido de un espacio y la señal OAuth 1.0 especificada por el usuario como su valor.

Por ejemplo: la cabecera se parecerá a lo que figura a continuación en caso de la autenticación OAuth 1.0.

Authorization: 2YotnFZFEjr1zCsicMWpAA

El conector genera esta cabecera de autorización basándose en los valores de parámetro OAuth proporcionados por el usuario en la configuración de punto final.

Nota: el conector no generará ninguna señal OAuth 1.0. El usuario tendrá que generarla directamente desde el portal de QuickBooks y proporcionarla al conector para la autenticación.

1. **Content-Type:** cada solicitud de API debe incluir la cabecera Content-Type. El valor de la cabecera depende del formato del cuerpo de solicitud.

Si el cuerpo de solicitud tiene datos en formato XML, proporcione Application/xml como su valor.

Por ejemplo: la cabecera se parecerá a lo que figura a continuación en caso de xml.

Content-Type: Application/xml

Tema principal: [Creación o edición de un punto final para la actividad de Intuit QuickBooks](#)

Objetos admitidos en QuickBooks

A continuación figuran los objetos admitidos en IBM Cast Iron Connector for QuickBooks

A continuación figuran los objetos de QuickBooks que se admitirán en el conector QuickBooks.

Los objetos se clasifican en 3 entidades:

Entidades de transacción

- Bill
- BillPayment
- CreditMemo
- Estimación
- Factura
- JournalEntry
- Payment
- Purchase
- PurchaseOrder
- RefundReceipt
- SalesReceipt
- TimeActivity
- VendorCredit

Entidades de lista de nombres

- Cuenta
- Budget
- Class
- Cliente
- Department
- Employee
- Item
- PaymentMethod
- TaxAgency
- TaxCode
- TaxRate
- TaxService
- Término
- Vendor

Entidades de soporte

- Attachable
- CompanyInfo
- Preferences

Operaciones admitidas en los objetos de QuickBooks

1. Crear
2. Suprimir
3. Actualizar
4. Recuperar
5. Consultar

Debido a la limitación de la plataforma de Cast Iron, el elemento 'choice' XSD no se gestiona correctamente.

Así, para todas las operaciones admitidas por IBM Cast Iron Connector for QuickBooks, siempre que el esquema de entrada muestre un elemento 'choice' XSD, el usuario deberá proporcionar solo uno de los valores. Si hay varios valores proporcionados, el conector devuelve el mensaje de error adecuado.

Tema principal: [Actividades de QuickBooks](#)

Utilización de la actividad Crear de QuickBooks

Utilice la actividad Crear de QuickBooks para crear objetos de la instancia de QuickBooks.

Utilice esta tarea para crear objetos en la instancia de QuickBooks. La llamada a esta actividad es una llamada síncrona en la que se envían los datos de entrada a la actividad para ser procesados y se devuelve la respuesta a la orquestación.

1. En una orquestación activa, abra el separador **Actividades** y expanda el contenido de la carpeta QuickBooks.
2. Arrastre el icono de la actividad **Crear** a la orquestación. Se mostrará la **Lista de comprobación** de Crear objeto de QuickBooks.
3. En la **Lista de comprobación**, pulse **Elegir punto final**.
4. Pulse **Examinar** y utilice el recuadro de diálogo **Explorador de proyectos** para seleccionar el punto final de QuickBooks correspondiente.
5. En la **lista de comprobación**, pulse **Configurar**.
6. Pulse **Examinar** para seleccionar el tipo de objeto. Se mostrará la ventana **Examinar QuickBooks**.
7. Seleccione las **Entradas de correlación** en la **Lista de comprobación**. Los esquemas XML generados a partir del objeto seleccionado de la actividad **Crear objetos** se muestran como nodos bajo el parámetro de entrada de la solicitud en el panel **A actividad**.
8. Cree una correlación entre las variables de orquestación y el parámetro de entrada de la actividad.

Nota: Los valores deben proporcionarse durante el tiempo de ejecución para todos los elementos obligatorios de la estructura de entrada. Se puede indicar un valor especificando un valor predeterminado para el elemento o enlazando el elemento con un nodo de entrada. Durante el tiempo de ejecución, si no se suministra ningún valor para un elemento obligatorio, la actividad lanza una excepción que es notificada por la consola de gestión web (WMC). Si no se proporciona un valor en tiempo de ejecución para un parámetro opcional de entrada, no se lanza ninguna excepción durante el tiempo de ejecución.

1. Seleccione las **Salidas de correlación** en la **lista de comprobación**. El esquema XML generado para contener la respuesta de la actividad se muestra como nodos bajo el parámetro de salida de respuesta en el panel **Desde actividad**.
2. Cree una correlación entre los parámetros de salida y las variables de orquestación.

Habrá configurado la actividad Crear objetos de QuickBooks.

Tema principal: [Actividades de QuickBooks](#)

Utilización de la actividad Suprimir de QuickBooks

Utilice la actividad Suprimir de QuickBooks para suprimir objetos de la instancia de QuickBooks.

Utilice esta tarea para suprimir objetos de la instancia de QuickBooks. La llamada a esta actividad es una llamada síncrona en la que se envían los datos de entrada a la actividad para ser procesados y se devuelve la respuesta a la orquestación.

1. En una orquestación activa, abra el separador **Actividades** y expanda el contenido de la carpeta QuickBooks.
2. Arrastre la actividad **Suprimir** a la orquestación. Se mostrará la **Lista de comprobación** de Suprimir objeto de QuickBooks.
3. En la **Lista de comprobación**, pulse **Elegir punto final**.
4. Pulse **Examinar** y utilice el recuadro de diálogo **Explorador de proyectos** para seleccionar el punto final de QuickBooks correspondiente.
5. En la **lista de comprobación**, pulse **Configurar**.
6. Pulse **Examinar** para seleccionar el tipo de objeto. Se mostrará la ventana **Examinar QuickBooks**.
7. Seleccione las **Entradas de correlación** en la **Lista de comprobación**. Los esquemas XML generados a partir del objeto seleccionado de la actividad **Suprimir objetos** se muestran como nodos bajo el parámetro de entrada de la solicitud en el panel **A actividad**.
8. Suprima una correlación entre las variables de orquestación y el parámetro de entrada de la actividad.

Nota: Los valores deben proporcionarse durante el tiempo de ejecución para todos los elementos obligatorios de la estructura de entrada. Se puede indicar un valor especificando un valor predeterminado para el elemento o enlazando el elemento con un nodo de entrada. Durante el tiempo de ejecución, si no se suministra ningún valor para un elemento obligatorio, la actividad lanza una

excepción que es notificada por la consola de gestión web (WMC). Si no se proporciona un valor en tiempo de ejecución para un parámetro opcional de entrada, no se lanza ninguna excepción durante el tiempo de ejecución.

1. Seleccione las **Salidas de correlación** en la **lista de comprobación**. El esquema XML generado para contener la respuesta de la actividad se muestra como nodos bajo el parámetro de salida de respuesta en el panel **Desde actividad**.
2. Suprima una correlación entre los parámetros de salida y las variables de orquestación.

Habrá configurado la actividad Suprimir objetos de QuickBooks.

Tema principal: [Actividades de QuickBooks](#)

Utilización de la actividad Actualizar de QuickBooks

Utilice la actividad Actualizar de QuickBooks para actualizar los objetos en la instancia QuickBooks.

Utilice esta tarea para actualizar objetos en la instancia de QuickBooks. La llamada a esta actividad es una llamada síncrona en la que se envían los datos de entrada a la actividad para ser procesados y se devuelve la respuesta a la orquestación.

1. En una orquestación activa, abra el separador **Actividades** y expanda el contenido de la carpeta QuickBooks.
2. Arrastre el icono de la actividad **Actualizar** a la orquestación. Se mostrará la **Lista de comprobación** de Actualizar objeto de QuickBooks.
3. En la **Lista de comprobación**, pulse **Elegir punto final**.
4. Pulse **Examinar** y utilice el recuadro de diálogo **Explorador de proyectos** para seleccionar el punto final de QuickBooks correspondiente.
5. En la **lista de comprobación**, pulse **Configurar**.
6. Pulse **Examinar** para seleccionar el tipo de objeto. Se mostrará la ventana **Examinar QuickBooks**.
7. Seleccione las **Entradas de correlación** en la **Lista de comprobación**. Los esquemas XML generados a partir del objeto seleccionado de la actividad **Actualizar objetos** se muestran como nodos bajo el parámetro de entrada de la solicitud en el panel **A actividad**.
8. Actualice una correlación entre las variables de orquestación y el parámetro de entrada de la actividad.

Nota: Los valores deben proporcionarse durante el tiempo de ejecución para todos los elementos obligatorios de la estructura de entrada. Se puede indicar un valor especificando un valor predeterminado para el elemento o enlazando el elemento con un nodo de entrada. Durante el tiempo de ejecución, si no se suministra ningún valor para un elemento obligatorio, la actividad lanza una excepción que es notificada por la consola de gestión web (WMC). Si no se proporciona un valor en tiempo de ejecución para un parámetro opcional de entrada, no se lanza ninguna excepción durante el tiempo de ejecución.

1. Seleccione las **Salidas de correlación** en la **lista de comprobación**. El esquema XML generado para contener la respuesta de la actividad se muestra como nodos bajo el parámetro de salida de respuesta en el panel **Desde actividad**.
2. Actualice una correlación entre los parámetros de salida y las variables de orquestación.

Habrá configurado la actividad Actualizar objetos de QuickBooks.

Tema principal: [Actividades de QuickBooks](#)

Utilización de la actividad de consulta de QuickBooks

Utilice la actividad de consulta de QuickBooks para consultar objetos en la instancia de QuickBooks.

Utilice esta tarea para consultar objetos en la instancia de QuickBooks. La llamada a esta actividad es una llamada síncrona en la que se envían los datos de entrada a la actividad para ser procesados y se devuelve la respuesta a la orquestación.

1. En una orquestación activa, abra el separador **Actividades** y expanda el contenido de la carpeta QuickBooks.
2. Arrastre el icono de la actividad **Consulta** a la orquestación. Se mostrará **Lista de comprobación** de Consultar objeto de QuickBooks.
3. En la **Lista de comprobación**, pulse **Elegir punto final**.
4. Pulse **Examinar** y utilice el recuadro de diálogo **Explorador de proyectos** para seleccionar el punto final de QuickBooks correspondiente.
5. En la **lista de comprobación**, pulse **Configurar**.
6. Pulse **Examinar** para seleccionar el tipo de objeto. Se mostrará la ventana **Examinar QuickBooks**.
7. Seleccione las **Entradas de correlación** en la **Lista de comprobación**. Los esquemas XML generados a partir del objeto seleccionado de la actividad **Consultar objetos** se muestran como nodos bajo el parámetro de entrada de la solicitud en el panel **A actividad**.

La consulta admite 2 tipos de métodos de entrada. Son: 1) Serie de consulta 2) Filtros.

- Serie de consulta: el usuario debe proporcionar una serie de consulta según el formato de consulta de QuickBooks y se generará la respuesta como corresponde.
- Filtros: la adición de filtros permite generar una respuesta basándose en los valores proporcionados en los campos que son 'FieldName', 'Operator' y 'Value'.
- Para obtener un operador de filtro específico como "In", el usuario debe proporcionar solo valores separados por coma como parte de la serie de entrada.

La consulta también admite la paginación. Por ejemplo, limit y offset; la paginación es aplicable solo para el método 'Filter'.

Nota: si el usuario no proporciona ningún valor específico ya sea en la serie de consulta o en los filtros, de forma predeterminada se muestran todos los valores presentes en la tabla.

1. Consulte una correlación entre las variables de orquestación y el parámetro de entrada de la actividad.

Nota: Los valores deben proporcionarse durante el tiempo de ejecución para todos los elementos obligatorios de la estructura de entrada. Se puede indicar un valor especificando un valor predeterminado para el elemento o enlazando el elemento con un nodo de entrada. Durante el tiempo de ejecución, si no se suministra ningún valor para un elemento obligatorio, la actividad lanza una excepción que es notificada por la consola de gestión web (WMC). Si no se proporciona un valor en tiempo de ejecución para un parámetro opcional de entrada, no se lanza ninguna excepción durante el tiempo de ejecución.

1. Seleccione las **Salidas de correlación** en la **lista de comprobación**. El esquema XML generado para contener la respuesta de la actividad se muestra como nodos bajo el parámetro de salida de respuesta en el panel **Desde actividad**.
2. Consulte una correlación entre los parámetros de salida y las variables de orquestación.

Habrá configurado la actividad Consultar objetos de QuickBooks

Tema principal: [Actividades de QuickBooks](#)

Utilización de la actividad Recuperar de QuickBooks

Utilice la actividad Recuperar de QuickBooks para recuperar objetos en la instancia de QuickBooks.

Utilice esta tarea para recuperar objetos en la instancia de QuickBooks. La llamada a esta actividad es una llamada síncrona en la que se envían los datos de entrada a la actividad para ser procesados y se devuelve la respuesta a la orquestación.

1. En una orquestación activa, abra el separador **Actividades** y expanda el contenido de la carpeta QuickBooks.
2. Arrastre el icono de la actividad **Recuperar** a la orquestación. Se mostrará **Lista de comprobación** de Recuperar de QuickBooks.
3. En la **Lista de comprobación**, pulse **Elegir punto final**.
4. Pulse **Examinar** y utilice el recuadro de diálogo **Explorador de proyectos** para seleccionar el punto final de QuickBooks correspondiente.
5. En la **lista de comprobación**, pulse **Configurar**.
6. Pulse **Examinar** para seleccionar el tipo de objeto. Se mostrará la ventana **Examinar QuickBooks**.
7. Seleccione las **Entradas de correlación** en la **Lista de comprobación**. Los esquemas XML generados a partir del objeto seleccionado de la actividad **Recuperar objetos** se muestran como nodos bajo el parámetro de entrada de la solicitud en el panel **A actividad**.

La recuperación admite 2 tipos de métodos de entrada. Son: 1) RetrieveAll 2) RetrieveById

- RetrieveAll: si el valor del parámetro 'retrieveAll' está establecido en 'true', recupera los datos completos de ese objeto.
- RetrieveById: si el usuario proporciona un valor para el ID, recupera los datos de ese objeto basándose en ese ID.

RetrieveAll admite la paginación (por ejemplo, 'limit' y 'offset'). Si el usuario proporciona valores para los dos métodos, RetrieveById tiene preferencia.

1. Recupere una correlación entre las variables de orquestación y el parámetro de entrada de la actividad.

Nota: Los valores deben proporcionarse durante el tiempo de ejecución para todos los elementos obligatorios de la estructura de entrada. Se puede indicar un valor especificando un valor predeterminado para el elemento o enlazando el elemento con un nodo de entrada. Durante el tiempo de ejecución, si no se suministra ningún valor para un elemento obligatorio, la actividad lanza una excepción que es notificada por la consola de gestión web (WMC). Si no se proporciona un valor en tiempo de ejecución para un parámetro opcional de entrada, no se lanza ninguna excepción durante el tiempo de ejecución.

1. Seleccione las **Salidas de correlación** en la **lista de comprobación**. El esquema XML generado para contener la respuesta de la actividad se muestra como nodos bajo el parámetro de salida de respuesta en el panel **Desde actividad**.
2. Recupere una correlación entre los parámetros de salida y las variables de orquestación.

Habrá configurado la actividad Recuperar objetos de QuickBooks.

Tema principal: [Actividades de QuickBooks](#)

Actividades de API SOAP de RightNow

- [Visión general del conector API SOAP de RightNow](#)
- [Creación y edición de un punto final de API SOAP de RightNow](#)

Los puntos finales de API SOAP de RightNow contienen información de conexión que Studio y el Dispositivo de integración utilizan para conectarse con la instancia de CRM de RightNow. Puede crear varios puntos finales que hagan referencia a instancias distintas.
- [Utilización de la actividad Crear objetos API SOAP de RightNow](#)

Utilice la actividad Crear objetos API SOAP de RightNow para crear objetos como Account, Answer, Contact, Incident, Meta Answer, Opportunity, Organization, Purchased Product, Sales Product, Task, etc. en el servidor RightNow.
- [Utilización de la actividad Obtener objetos API SOAP de RightNow](#)

Utilice la actividad Obtener objetos API SOAP de RightNow para recuperar objetos como Account, Answer, Contact, Incident, Meta Answer, Opportunity, Organization, Purchased Product, Sales Product, Task, etc. del servidor RightNow. Para recuperar subobjetos, debe rellenar con valores predeterminados los subobjetos.
- [Utilización de la actividad Actualizar objetos API SOAP de RightNow](#)

Utilice la actividad Actualizar objetos API SOAP de RightNow para actualizar objetos como Account, Answer, Contact, Incident, Meta Answer, Opportunity, Organization, Purchased Product, Sales Product, Task, etc. en el servidor RightNow.
- [Utilización de la actividad Destruir objetos API SOAP de RightNow](#)

Utilice la actividad Destruir objetos API SOAP de RightNow para suprimir objetos como Account, Answer, Contact, Incident, Meta Answer, Opportunity, Organization, Purchased Product, Sales Product, Task etc. del servidor RightNow. Si suprime el objeto principal, se suprimirán también todos los subobjetos correspondientes relacionados con el objeto principal.
- [Utilización de la actividad Consultar objetos API SOAP de RightNow](#)

Utilice la actividad Consultar objetos API SOAP de RightNow para consultar objetos como Account, Address, AnalyticsReport, Answer, Contact, Country, Email, Organization, etc. en el servidor RightNow. La cadena de consulta que especifique para esta operación debe cumplir el estándar (ROQL (RightNow Object Query Language)). Para recuperar subobjetos, debe rellenar con valores predeterminados los subobjetos.
- [Especificación de parámetros de reintento para actividades API SOAP de RightNow](#)

La especificación de los parámetros de reintento es una de las tareas que debe completar para configurar una actividad de RightNow.

Visión general del conector API SOAP de RightNow

El conector API SOAP de RightNow le permite habilitar una conexión bidireccional entre los servidores Cast Iron y RightNow. Este conector utiliza las API SOAP de RightNow.

Con el conector RightNow, puede realizar las siguientes actividades:

- [Crear objetos](#)
- [Obtener objetos](#)
- [Consultar objetos](#)
- [Actualizar objetos](#)
- [Destruir objetos](#)

Las versiones de RightNow soportadas por el conector dependen del ciclo de vida de soporte de RightNow. La versión de la API SOAP de RightNow que se admite actualmente es la versión 1_2.

Tema principal: [Actividades de API SOAP de RightNow](#)

Creación y edición de un punto final de API SOAP de RightNow

Los puntos finales de API SOAP de RightNow contienen información de conexión que Studio y el Dispositivo de integración utilizan para conectarse con la instancia de CRM de RightNow. Puede crear varios puntos finales que hagan referencia a instancias distintas.

Acerca de esta tarea

Utilice esta tarea para crear o editar un punto final de API SOAP de RightNow. La llamada a esta actividad es una llamada síncrona en la que los datos de entrada se envían a la actividad para ser procesados y la respuesta se devuelve a la orquestación.

Nota:

Cualquier cambio que se realice en el punto final de API SOAP de RightNow, incluidas las propiedades de configuración, afecta a todas las orquestaciones que utilizan ese punto final, puesto que las ediciones son globales, no locales.

Para crear y editar la actividad un punto final de API SOAP de RightNow, complete los pasos siguientes:

Procedimiento

1. Arrastre una actividad desde la carpeta RightNow SOAP API en el separador Actividades hasta la ventana Orquestación. Se visualiza el panel Resumen.
2. Pulse Elegir punto final en la lista de comprobación. Se mostrará el panel Elegir punto final.
3. Pulse uno de los siguientes botones:
 - a. **Examinar:** para seleccionar un punto final existente en el Explorador de proyectos. El explorador de proyectos muestra todos los puntos finales en el proyecto disponible para la actividad. Cuando se selecciona un punto final, las propiedades de dicho punto final se visualizan en el panel Elegir punto final.
 - b. **Nuevo:** para crear un punto final nuevo. Se abrirá la ventana Crear punto final.
 - c. **Editar:** para editar el punto final existente. Se abrirá la ventana Editar punto final.
4. En la ventana Crear punto final, complete los campos definidos en la siguiente tabla:

Tabla 1. Detalles de la conexión

Nombre del campo	Descripción
Detalles de la conexión	
URL	Especifica el URL de la instancia de RightNow.
Nombre de usuario	Especifica el nombre de usuario para conectarse a la instancia de RightNow.
Contraseña	Especifica la contraseña asociada con el nombre de usuario para conectarse a la instancia de RightNow.
Detalles de conexión de proxy	
Host de proxy	Especifica el nombre de host del servidor proxy.
Puerto de proxy	Especifica el número de puerto que se utiliza para conectar con el servidor proxy.
Nombre de usuario de proxy	Especifica el nombre de usuario necesario para conectarse con el servidor proxy.
Contraseña de proxy	Especifica la contraseña que se utiliza para conectar con el servidor proxy.

5. Cuando termine, pulse Probar conexión para confirmar que se puede conectar con el sistema RightNow.
6. Pulse Aceptar.

Resultados

Ha creado o editado un punto final de API SOAP de RightNow.

Tema principal: [Actividades de API SOAP de RightNow](#)

Utilización de la actividad Crear objetos API SOAP de RightNow

Utilice la actividad Crear objetos API SOAP de RightNow para crear objetos como Account, Answer, Contact, Incident, Meta Answer, Opportunity, Organization, Purchased Product, Sales Product, Task, etc. en el servidor RightNow.

Acerca de esta tarea

Utilice esta tarea para crear objetos en el servidor RightNow. La llamada esta actividad es una llamada síncrona en la que los datos de entrada se envían a la actividad para ser procesados y la respuesta se devuelve a la orquestación.

Para configurar la actividad Crear objetos API SOAP de RightNow, siga estos pasos:

Procedimiento

1. En una orquestación activa, abra el separador Actividades y expanda el contenido de la carpeta RightNow SOAP API.
2. Arrastre el icono de la actividad Crear objetos a la orquestación. Se mostrará la Lista de comprobación de Crear objetos API SOAP de RightNow.
3. En la Lista de comprobación, pulse Resumen.
4. Revise el contenido del campo Nombre de actividad y realice los cambios necesarios.
5. En la Lista de comprobación, pulse Elegir punto final.

6. Pulse Examinar y utilice el recuadro de diálogo Explorador de proyectos para seleccionar el punto final de API SOAP de RightNow correspondiente.
7. Opcional: Puede crear el punto final pulsando Nuevo y especificando los detalles de conexión necesarios. Pulse Aceptar para guardar y utilizar el punto final para esta configuración.
Nota: Para obtener más información, consulte [Creación y edición de un punto final de API SOAP de RightNow](#).
8. Para realizar los cambios que sean necesarios en la configuración de punto final seleccionada, pulse Editar para acceder a las opciones en una ventana separada. Cualquier cambio que se realice afectará de forma global a todos los usos del punto final en las orquestaciones activas.
9. En la Lista de comprobación, pulse Configurar.
10. Pulse Examinar para seleccionar el tipo de objeto. Se mostrará la ventana Examinar API SOAP RightNow.
11. En Examinar API SOAP RightNow, puede filtrar el tipo de objeto especificando el tipo de objeto en el campo Buscar un tipo de objeto o seleccionando el tipo de objeto en la lista de tipos de objeto. Pulse Aceptar. Se muestran las preferencias del campo del objeto.
12. En Preferencias del campo objeto, seleccione los campos que desea correlacionar marcando los correspondientes recuadros de selección del nombre del campo.
13. En la lista de comprobación, pulse Reintentar. Revise los valores predeterminados y realice los cambios que sean necesarios. Para obtener más información, consulte [Especificación de parámetros de reintento para actividades API SOAP de RightNow](#).
14. Seleccione las Entradas de correlación en la Lista de comprobación. Los esquemas XML generados a partir del objeto seleccionado de la actividad Crear objetos se muestran como nodos bajo el parámetro de entrada de la solicitud en el panel A actividad.
15. Cree una correlación entre las variables de orquestación y el parámetro de entrada de la actividad.
Nota: Los valores deben proporcionarse durante el tiempo de ejecución para todos los elementos obligatorios de la estructura de entrada. Se puede indicar un valor especificando un valor predeterminado para el elemento o enlazando el elemento con un nodo de entrada. Durante el tiempo de ejecución, si no se suministra ningún valor para un elemento obligatorio, la actividad lanza una excepción que es notificada por la consola de gestión web (WMC). Si no se proporciona un valor en tiempo de ejecución para un parámetro opcional de entrada, no se lanza ninguna excepción durante el tiempo de ejecución.
16. Seleccione las Salidas de correlación en la lista de comprobación. El esquema XML generado para contener la respuesta de la actividad se muestra como nodos bajo el parámetro de salida de respuesta en el panel Desde actividad.
17. Cree una correlación entre los parámetros de salida y las variables de orquestación.

Resultados

Ha configurado la actividad Crear objetos API SOAP de RightNow.

Tema principal: [Actividades de API SOAP de RightNow](#)

Utilización de la actividad Obtener objetos API SOAP de RightNow

Utilice la actividad Obtener objetos API SOAP de RightNow para recuperar objetos como Account, Answer, Contact, Incident, Meta Answer, Opportunity, Organization, Purchased Product, Sales Product, Task, etc. del servidor RightNow. Para recuperar subobjetos, debe rellenar con valores predeterminados los subobjetos.

Acerca de esta tarea

Utilice esta tarea para recuperar objetos del servidor RightNow. La llamada a esta actividad es una llamada síncrona en la que los datos de entrada se envían a la actividad para ser procesados y la respuesta se devuelve a la orquestación.

Para configurar la actividad Obtener objetos API SOAP de RightNow, siga estos pasos:

Procedimiento

1. En una orquestación activa, abra el separador Actividades y expanda el contenido de la carpeta RightNow SOAP API.
2. Arrastre el icono de la actividad Obtener objetos a la orquestación. Se mostrará la Lista de comprobación de Obtener objetos API SOAP de RightNow.
3. En la Lista de comprobación, pulse Resumen.
4. Revise el contenido del campo Nombre de actividad y realice los cambios necesarios.
5. En la Lista de comprobación, pulse Elegir punto final.
6. Pulse Examinar y utilice el recuadro de diálogo Explorador de proyectos para seleccionar el punto final de API SOAP de RightNow correspondiente.
7. Opcional: Puede crear el punto final pulsando Nuevo y especificando los detalles de conexión necesarios. Pulse Aceptar para guardar y utilizar el punto final para esta configuración.
Nota: Para obtener más información, consulte [Creación y edición de un punto final de API SOAP de RightNow](#).

8. Para realizar los cambios que sean necesarios en la configuración de punto final seleccionada, pulse Editar para acceder a las opciones en una ventana separada. Cualquier cambio que se realice afectará de forma global a todos los usos del punto final en las orquestaciones activas.
9. En la Lista de comprobación, pulse Configurar.
10. Pulse Examinar para seleccionar el tipo de objeto. Se mostrará la ventana Examinar API SOAP RightNow.
11. En Examinar API SOAP RightNow, puede filtrar el tipo de objeto especificando el tipo de objeto en el campo Buscar un tipo de objeto o seleccionando el tipo de objeto en la lista de tipos de objeto. Pulse Aceptar. Se muestran las preferencias del campo del objeto.
12. En Preferencias del campo objeto, seleccione los campos que desea correlacionar marcando los correspondientes recuadros de selección del nombre del campo.
13. En la lista de comprobación, pulse Reintentar. Revise los valores predeterminados y realice los cambios que sean necesarios. Para obtener más información, consulte [Especificación de parámetros de reintento para actividades API SOAP de RightNow](#).
14. Seleccione las Entradas de correlación en la Lista de comprobación. Los esquemas XML generados a partir del objeto seleccionado de la actividad Obtener objetos se muestran como nodos bajo el parámetro de entrada de la solicitud en el panel A actividad.
15. Cree una correlación entre las variables de orquestación y el parámetro de entrada de la actividad.
Nota: Los valores deben proporcionarse durante el tiempo de ejecución para todos los elementos obligatorios de la estructura de entrada. Se puede indicar un valor especificando un valor predeterminado para el elemento o enlazando el elemento con un nodo de entrada. Durante el tiempo de ejecución, si no se suministra ningún valor para un elemento obligatorio, la actividad lanza una excepción que es notificada por la consola de gestión web (WMC). Si no se proporciona un valor en tiempo de ejecución para un parámetro opcional de entrada, no se lanza ninguna excepción durante el tiempo de ejecución.
16. Seleccione las Salidas de correlación en la lista de comprobación. El esquema XML generado para contener la respuesta de la actividad se muestra como nodos bajo el parámetro de salida de respuesta en el panel Desde actividad.
17. Cree una correlación entre los parámetros de salida y las variables de orquestación.

Resultados

Ha configurado la actividad Obtener objetos API SOAP de RightNow.

Tema principal: [Actividades de API SOAP de RightNow](#)

Utilización de la actividad Actualizar objetos API SOAP de RightNow

Utilice la actividad Actualizar objetos API SOAP de RightNow para actualizar objetos como Account, Answer, Contact, Incident, Meta Answer, Opportunity, Organization, Purchased Product, Sales Product, Task, etc. en el servidor RightNow.

Acerca de esta tarea

Utilice esta tarea para actualizar los objetos en el servidor RightNow. La llamada a esta actividad es una llamada síncrona en la que los datos de entrada se envían a la actividad para ser procesados y la respuesta se devuelve a la orquestación.

Para configurar la actividad Actualizar objetos API SOAP de RightNow, siga estos pasos:

Procedimiento

1. En una orquestación activa, abra el separador Actividades y expanda el contenido de la carpeta RightNow SOAP API.
2. Arrastre el icono de la actividad Actualizar objetos a la orquestación. Se mostrará la Lista de comprobación de Actualizar objetos API SOAP de RightNow.
3. En la Lista de comprobación, pulse Resumen.
4. Revise el contenido del campo Nombre de actividad y realice los cambios necesarios.
5. En la Lista de comprobación, pulse Elegir punto final.
6. Pulse Examinar y utilice el recuadro de diálogo Explorador de proyectos para seleccionar el punto final de API SOAP de RightNow correspondiente.
7. Opcional: Puede crear el punto final pulsando Nuevo y especificando los detalles de conexión necesarios. Pulse Aceptar para guardar y utilizar el punto final para esta configuración.
Nota: Para obtener más información, consulte [Creación y edición de un punto final de API SOAP de RightNow](#).
8. Para realizar los cambios que sean necesarios en la configuración de punto final seleccionada, pulse Editar para acceder a las opciones en una ventana separada. Cualquier cambio que se realice afectará de forma global a todos los usos del punto final en las orquestaciones activas.
9. En la Lista de comprobación, pulse Configurar.
10. Pulse Examinar para seleccionar el tipo de objeto. Se mostrará la ventana Examinar API SOAP RightNow.
11. En Examinar API SOAP RightNow, puede filtrar el tipo de objeto especificando el tipo de objeto en el campo Buscar un tipo de objeto o seleccionando el tipo de objeto en la lista de tipos de objeto. Pulse Aceptar. Se muestran las preferencias del campo

- del objeto.
12. En Preferencias del campo objeto, seleccione los campos que desea correlacionar marcando los correspondientes recuadros de selección del nombre del campo.
 13. En la lista de comprobación, pulse Reintentar. Revise los valores predeterminados y realice los cambios que sean necesarios. Para obtener más información, consulte [Especificación de parámetros de reintento para actividades API SOAP de RightNow](#).
 14. Seleccione las Entradas de correlación en la Lista de comprobación. Los esquemas XML generados a partir del objeto seleccionado de la actividad Actualizar objetos se muestran como nodos bajo el parámetro de entrada de la solicitud en el panel A actividad.
 15. Cree una correlación entre las variables de orquestación y el parámetro de entrada de la actividad.
Nota: Los valores deben proporcionarse durante el tiempo de ejecución para todos los elementos obligatorios de la estructura de entrada. Se puede indicar un valor especificando un valor predeterminado para el elemento o enlazando el elemento con un nodo de entrada. Durante el tiempo de ejecución, si no se suministra ningún valor para un elemento obligatorio, la actividad lanza una excepción que es notificada por la consola de gestión web (WMC). Si no se proporciona un valor en tiempo de ejecución para un parámetro opcional de entrada, no se lanza ninguna excepción durante el tiempo de ejecución.
 16. Seleccione las Salidas de correlación en la lista de comprobación. El esquema XML generado para contener la respuesta de la actividad se muestra como nodos bajo el parámetro de salida de respuesta en el panel Desde actividad.
 17. Cree una correlación entre los parámetros de salida y las variables de orquestación.

Resultados

Ha configurado la actividad Actualizar objetos API SOAP de RightNow.

Tema principal: [Actividades de API SOAP de RightNow](#)

Utilización de la actividad Destruir objetos API SOAP de RightNow

Utilice la actividad Destruir objetos API SOAP de RightNow para suprimir objetos como Account, Answer, Contact, Incident, Meta Answer, Opportunity, Organization, Purchased Product, Sales Product, Task etc. del servidor RightNow. Si suprime el objeto principal, se suprimirán también todos los subobjetos correspondientes relacionados con el objeto principal.

Acerca de esta tarea

Utilice esta tarea para suprimir objetos en el servidor RightNow. La llamada a esta actividad es una llamada síncrona en la que los datos de entrada se envían a la actividad para ser procesados y la respuesta se devuelve a la orquestación.

Para configurar la actividad Destruir objetos API SOAP de RightNow, siga estos pasos:

Procedimiento

1. En una orquestación activa, abra el separador Actividades y expanda el contenido de la carpeta RightNow SOAP API.
2. Arrastre el icono de la actividad Destruir objetos a la orquestación. Se mostrará la Lista de comprobación de Destruir objetos API SOAP de RightNow.
3. En la Lista de comprobación, pulse Resumen.
4. Revise el contenido del campo Nombre de actividad y realice los cambios necesarios.
5. En la Lista de comprobación, pulse Elegir punto final.
6. Pulse Examinar y utilice el recuadro de diálogo Explorador de proyectos para seleccionar el punto final de API SOAP de RightNow correspondiente.
7. Opcional: Puede crear el punto final pulsando Nuevo y especificando los detalles de conexión necesarios. Pulse Aceptar para guardar y utilizar el punto final para esta configuración.
Nota: Para obtener más información, consulte [Creación y edición de un punto final de API SOAP de RightNow](#).
8. Para realizar los cambios que sean necesarios en la configuración de punto final seleccionada, pulse Editar para acceder a las opciones en una ventana separada. Cualquier cambio que se realice afectará de forma global a todos los usos del punto final en las orquestaciones activas.
9. En la Lista de comprobación, pulse Configurar.
10. Pulse Examinar para seleccionar el tipo de objeto. Se mostrará la ventana Examinar API SOAP RightNow.
11. En Examinar API SOAP RightNow, puede filtrar el tipo de objeto especificando el tipo de objeto en el campo Buscar un tipo de objeto o seleccionando el tipo de objeto en la lista de tipos de objeto. Pulse Aceptar. Se muestran las preferencias del campo del objeto.
12. En Preferencias del campo objeto, seleccione los campos que desea correlacionar marcando los correspondientes recuadros de selección del nombre del campo.
13. En la lista de comprobación, pulse Reintentar. Revise los valores predeterminados y realice los cambios que sean necesarios. Para obtener más información, consulte [Especificación de parámetros de reintento para actividades API SOAP de RightNow](#).

14. Seleccione las Entradas de correlación en la Lista de comprobación. Los esquemas XML generados a partir del objeto seleccionado de la actividad Destruir objetos se muestran como nodos bajo el parámetro de entrada de la solicitud en el panel A actividad.
15. Cree una correlación entre las variables de orquestación y el parámetro de entrada de la actividad.
Nota: Los valores deben proporcionarse durante el tiempo de ejecución para todos los elementos obligatorios de la estructura de entrada. Se puede indicar un valor especificando un valor predeterminado para el elemento o enlazando el elemento con un nodo de entrada. Durante el tiempo de ejecución, si no se suministra ningún valor para un elemento obligatorio, la actividad lanza una excepción que es notificada por la consola de gestión web (WMC). Si no se proporciona un valor en tiempo de ejecución para un parámetro opcional de entrada, no se lanza ninguna excepción durante el tiempo de ejecución.
16. Seleccione las Salidas de correlación en la lista de comprobación. El esquema XML generado para contener la respuesta de la actividad se muestra como nodos bajo el parámetro de salida de respuesta en el panel Desde actividad.
17. Cree una correlación entre los parámetros de salida y las variables de orquestación.

Resultados

Ha configurado la actividad Destruir objetos de API SOAP de RightNow.

Tema principal: [Actividades de API SOAP de RightNow](#)

Utilización de la actividad Consultar objetos API SOAP de RightNow

Utilice la actividad Consultar objetos API SOAP de RightNow para consultar objetos como Account, Address, AnalyticsReport, Answer, Contact, Country, Email, Organization, etc. en el servidor RightNow. La cadena de consulta que especifique para esta operación debe cumplir el estándar (ROQL (RightNow Object Query Language)). Para recuperar subobjetos, debe rellenar con valores predeterminados los subobjetos.

Acerca de esta tarea

Utilice esta tarea para consultar objetos del servidor RightNow. La llamada a esta actividad es una llamada síncrona en la que los datos de entrada se envían a la actividad para ser procesados y la respuesta se devuelve a la orquestación.

Para configurar la actividad Consultar objetos API SOAP de RightNow, siga estos pasos:

Procedimiento

1. En una orquestación activa, abra el separador Actividades y expanda el contenido de la carpeta RightNow SOAP API.
2. Arrastre el icono de la actividad Consultar objetos a la orquestación. Se mostrará la Lista de comprobación de Consultar objetos API SOAP de RightNow.
3. En la Lista de comprobación, pulse Resumen.
4. Revise el contenido del campo Nombre de actividad y realice los cambios necesarios.
5. En la Lista de comprobación, pulse Elegir punto final.
6. Pulse Examinar y utilice el recuadro de diálogo Explorador de proyectos para seleccionar el punto final de API SOAP de RightNow correspondiente.
7. Opcional: Puede crear el punto final pulsando Nuevo y especificando los detalles de conexión necesarios. Pulse Aceptar para guardar y utilizar el punto final para esta configuración.
Nota: Para obtener más información, consulte [Creación y edición de un punto final de API SOAP de RightNow](#).
8. Para realizar los cambios que sean necesarios en la configuración de punto final seleccionada, pulse Editar para acceder a las opciones en una ventana separada. Cualquier cambio que se realice afectará de forma global a todos los usos del punto final en las orquestaciones activas.
9. En la Lista de comprobación, pulse Configurar.
10. Pulse Examinar para seleccionar el tipo de objeto. Se mostrará la ventana Examinar API SOAP RightNow.
11. En Examinar API SOAP RightNow, puede filtrar el tipo de objeto especificando el tipo de objeto en el campo Buscar un tipo de objeto o seleccionando el tipo de objeto en la lista de tipos de objeto. Pulse Aceptar. Se muestran las preferencias del campo del objeto.
12. En Preferencias del campo objeto, seleccione los campos que desea correlacionar marcando los correspondientes recuadros de selección del nombre del campo.
13. En la lista de comprobación, pulse Reintentar. Revise los valores predeterminados y realice los cambios que sean necesarios. Para obtener más información, consulte [Especificación de parámetros de reintento para actividades API SOAP de RightNow](#).
14. Seleccione las Entradas de correlación en la Lista de comprobación. Los esquemas XML generados a partir del objeto seleccionado de la actividad Consultar objetos se muestran como nodos bajo el parámetro de entrada de la solicitud en el panel A actividad.
15. Cree una correlación entre las variables de orquestación y el parámetro de entrada de la actividad.

Nota: Los valores deben proporcionarse durante el tiempo de ejecución para todos los elementos obligatorios de la estructura de entrada. Se puede indicar un valor especificando un valor predeterminado para el elemento o enlazando el elemento con un nodo de entrada. Durante el tiempo de ejecución, si no se suministra ningún valor para un elemento obligatorio, la actividad lanza una excepción que es notificada por la consola de gestión web (WMC). Si no se proporciona un valor en tiempo de ejecución para un parámetro opcional de entrada, no se lanza ninguna excepción durante el tiempo de ejecución.

16. Seleccione las Salidas de correlación en la lista de comprobación. El esquema XML generado para contener la respuesta de la actividad se muestra como nodos bajo el parámetro de salida de respuesta en el panel Desde actividad.
17. Cree una correlación entre los parámetros de salida y las variables de orquestación.

Resultados

Ha configurado la actividad Consultar objetos de API SOAP de RightNow.

Tema principal: [Actividades de API SOAP de RightNow](#)

Especificación de parámetros de reintento para actividades API SOAP de RightNow

La especificación de los parámetros de reintento es una de las tareas que debe completar para configurar una actividad de RightNow.

Acerca de esta tarea

La API SOAP de RightNow se conecta al servidor RightNow para ejecutar las actividades. Si una conexión se pierde o se ha excedido el tiempo de espera, el conector establece automáticamente una nueva conexión basándose en los parámetros que se describen en la Tabla 1. El conector no cuenta el intento inicial para readquisición de la sesión como un intento de reintento. El conector asume el comportamiento de reintento del conector habitual después de que falle el intento inicial de readquirir una sesión.

Para obtener más información sobre las tareas de configuración de la lista de comprobación, consulte el tema de ayuda de la actividad específica API SOAP de RightNow.

Para especificar los parámetros de reintento, complete los pasos siguientes:

Procedimiento

1. En la Lista de comprobación, seleccione Reintentar. Se visualiza el panel Reintentar.
2. Configure las opciones de reintento para conectarse con una aplicación de RightNow.

La siguiente tabla describe las opciones de reintento para conectarse con una aplicación de RightNow:

Tabla 1. Opciones de reintento

Campos de reintento	Descripción
Esperar __ segundos entre cada reintento.	Especifica el número de segundos que el Dispositivo de integración espera antes de intentar establecer una conexión con la aplicación de RightNow. De forma predeterminada, este parámetro se establece en 30 segundos.
Intentar conectar __ veces antes de generar un error.	Especifica el número máximo de veces que el Dispositivo de integración intenta establecer una conexión con la aplicación de RightNow antes de emitir un error y detener el proceso del trabajo de orquestación actual. De forma predeterminada, este parámetro se establece en 5 intentos.
Tiempo de espera de actividad	
Agotamiento del tiempo de espera al transcurrir __ segundos sin que el punto final responda a la solicitud.	Especifica el número de segundos que espera el dispositivo de integración antes de que se dé por transcurrido el tiempo de espera cuando el punto final no responde a una petición. El valor predeterminado es de 300 segundos.

Resultados

Ha configurado los parámetros de reintento de las actividades API SOAP de RightNow.

Tema principal: [Actividades de API SOAP de RightNow](#)

Actividades de Sage CRM

- [Visión general del conector Sage CRM](#)
- [Creación o edición de un punto final para una actividad de Sage CRM](#)
Los puntos finales proporcionan la información de configuración que Studio y el dispositivo de integración utilizan para conectarse a un Sage CRM. Sage CRM utiliza el mecanismo de autenticación HTTP básico para autorizar a los usuarios para realizar operaciones.
- [Utilización de la actividad Crear objetos de Sage CRM](#)
Utilice la actividad Crear objetos para crear uno o varios objetos en Sage CRM.
- [Utilización de la actividad Recuperar objetos de Sage CRM](#)
Utilice la actividad Recuperar objetos para captar los detalles de objetos identificados por el ID especificado de Sage CRM.
- [Utilización de la actividad Actualizar objetos de Sage CRM](#)
Utilice la actividad Actualizar objetos para actualizar uno o varios objetos en Sage CRM.
- [Utilización de la actividad Suprimir objetos de Sage CRM](#)
Utilice esta actividad para suprimir uno o varios objetos en Sage CRM.
- [Utilización de la actividad Recuperar todos los objetos de Sage CRM](#)
Utilice la actividad Recuperar todos los objetos para captar los detalles de un tipo de objeto especificado de Sage CRM.
- [Utilización de la actividad Consultar objetos de Sage CRM](#)
Utilice la actividad Consultar objetos para ejecutar una consulta SData sobre un tipo de objeto especificado en Sage CRM.
- [Especificación de las opciones de reintento para las actividades de la API REST de Sage CRM](#)
La especificación de los parámetros de reintento es una de las tareas para configurar una actividad de Sage CRM. El conector Sage CRM vuelve a intentar conectarse automáticamente a una instancia de Sage CRM al ejecutar cualquier actividad del conector durante el número especificado de veces en caso de que reciba un código de estado 503 de servicio no disponible o un código de estado 504 de tiempo de espera excedido de pasarela.

Visión general del conector Sage CRM

Sage CRM es una aplicación de gestión de relaciones con los clientes, que está disponible en los entornos locales y de nube. El software permite a las empresas mejorar las relaciones con los clientes organizando y automatizando las comunicaciones y actividades en todos los departamentos de trato directo con los clientes incluidos ventas, marketing y servicio al cliente. La integración con MailChimp es un escenario de integración conocido y ampliamente utilizado con Sage CRM.

A continuación se indican las características clave de Sage CRM:

- Marketing destinado a un público concreto
- Ventas agilizadas
- Marketing por correo electrónico
- Gestión de relaciones con los clientes en redes sociales
- Gestión de relaciones con los clientes en dispositivos móviles

El conector IBM Cast Iron para Sage CRM admite solo los despliegues en la nube. Permite a una interfaz conectarse a Sage CRM a través de la API basada en ReST SData 2.0 ofrecida por Sage. El conector permite la captación de datos de gestión de relaciones con los clientes (CRM) y guardar o actualizar los datos en CRM para la integración. El conector admite todos los objetos (excepto el objeto Mobile Views), incluidos los objetos personalizados. Permite a los usuarios crear, actualizar, recuperar, suprimir y consultar (consultas admitidas de SData) los registros u objetos disponibles en la aplicación.

Con el conector Sage CRM, puede realizar las actividades siguientes:

- Crear objetos
- Actualizar objetos
- Suprimir objetos
- Consultar objetos
- Recuperar objetos
- Recuperar todos los objetos

La versión de Sage CRM que admite actualmente este conector es 2016 R1 Professional Edition y la versión de API es SData 2.0.

Tema principal: [Actividades de Sage CRM](#)

Creación o edición de un punto final para una actividad de Sage CRM

Los puntos finales proporcionan la información de configuración que Studio y el dispositivo de integración utilizan para conectarse a un Sage CRM. Sage CRM utiliza el mecanismo de autenticación HTTP básico para autorizar a los usuarios para realizar operaciones.

Selección o edición de un punto final de Sage CRM

1. En el panel Crear punto final o Editar punto final, configure el punto final de Sage CRM como se describe en la tabla siguiente.
Nota: La modificación de las propiedades de configuración de un punto final afecta a todas las orquestaciones que utilizan ese punto final en el proyecto. Las ediciones son globales, no locales.
2. Pulse Probar conexión para confirmar que los detalles de conexión son válidos y que puede conectarse correctamente a Sage CRM.
3. Pulse Aceptar.

Tabla 1. Propiedades de conexión

Nombre del campo	Descripción
Tipo de despliegue	Tipo de despliegue utilizado para la instancia de Sage CRM. Actualmente solo se admite la opción 'Nube'.
Nombre de host	Nombre de host para la instancia de Sage CRM. Dado que esto es aplicable a la versión local, está inhabilitado actualmente.
Nombre de usuario	Nombre de usuario utilizado para identificar al usuario autorizado.
Contraseña	Contraseña para autorizar al usuario.

Son necesarios los parámetros siguientes en la pantalla de prueba de punto final para hacer conexión mediante el proxy:

Nombre del campo	Descripción
Tipo de autenticación	Tipo de autenticación que se utilizará para conectarse a la red de proxy. Tendrá valores como Básica y NTLM.
Dominio	Dominio de red de proxy (solo está habilitado si el usuario selecciona el tipo de autenticación como NTLM)
Nombre de host	Nombre de host de red de proxy
Puerto	Número de puerto de red de proxy
Nombre de usuario	Nombre de usuario para acceder al servicio mediante la red de proxy
Contraseña	Contraseña para acceder al servicio mediante la red de proxy

Nota:

En la sección Correlacionar entrada de cada actividad, están disponibles los campos relevantes del panel de punto final para sustituirlos en tiempo de ejecución. El usuario puede proporcionar los datos a varios grupos de parámetros como detalles de proxy, detalles de conexión o detalles de autenticación para sustituirlos. No se permite la sustitución si se proporcionan solo datos parciales de un campo en un grupo seleccionado.

Objetos admitidos por el conector Sage CRM

El conector Sage CRM admite los objetos estándar siguientes:

Objetos de Sage CRM	Crear	Actualizar	Suprimir	Consultar	Recuperar	Recuperar todo
Activity	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Address	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Address_Link	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
CallList	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
CallListTracker	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Campaigns	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
CaseProgress	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Cases	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Channel	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
CoachingCaptions	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Comm_Link	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Communication	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí

Objetos de Sage CRM	Crear	Actualizar	Suprimir	Consultar	Recuperar	Recuperar todo
Company	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
CSE_Address	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
CSE_Note	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Currency	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Custom_Pages	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Device	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Correo electrónico	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
FieldSecurity	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Forecast	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
ForecastHistory	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Lead	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
LeadProgress	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Library	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Actividad	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Address	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Address_Link	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
CallList	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
CallListTracker	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Campaigns	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
CaseProgress	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Cases	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Channel	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
CoachingCaptions	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Comm_Link	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Communication	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Company	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
CSE_Address	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
CSE_Note	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Currency	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Custom_Pages	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Device	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Correo electrónico	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
FieldSecurity	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Forecast	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
ForecastHistory	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Lead	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
LeadProgress	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Library	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Currency	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Custom_Pages	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí

Objetos de Sage CRM	Crear	Actualizar	Suprimir	Consultar	Recuperar	Recuperar todo
Device	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Correo electrónico	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
FieldSecurity	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Forecast	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
ForecastHistory	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Lead	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
LeadProgress	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Library	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Ubicación	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Marketing	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
NewProduct	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Notas	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Oportunidad	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
OpportunityHistory	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
OpportunityItem	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
OpportunityProgress	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
OrderItems	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Orders	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
PasswordSecurity	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Person	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Phone	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Pricing	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
PricingList	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
ProductFamily	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Products	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
QuoteItems	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Quotes	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
RollUpHistory	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
SalesPerson	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
SLA	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
SLAAction	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
SLASeverity	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
SolutionLink	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Solutions	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
SolutionsProgress	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
TaxCode	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
UOM	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
UOMFamily	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
UserAgents	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
UserContacts	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí

Objetos de Sage CRM	Crear	Actualizar	Suprimir	Consultar	Recuperar	Recuperar todo
Users	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
WaveItems	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Waves	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí

Soporte de objetos personalizados:

Los objetos personalizados creados en Sage CRM se tratarán como objetos normales desde el punto de vista del conector Cast Iron Sage CRM.

Soporte de campos personalizados:

Cualquier campo personalizado creado en Sage CRM se tratarán como un objeto normal desde el punto de vista del conector Cast Iron Sage CRM.

Tema principal: [Actividades de Sage CRM](#)

Utilización de la actividad Crear objetos de Sage CRM

Utilice la actividad Crear objetos para crear uno o varios objetos en Sage CRM.

Acerca de esta tarea

Utilice esta tarea para suprimir uno o varios objetos en la instancia de Sage CRM. La llamada a esta actividad es una llamada síncrona en la que se envían los datos de entrada a la actividad para ser procesados y se devuelve la respuesta a la orquestación.

Procedimiento

1. Pulse el botón derecho (del ratón) en la sección Orquestaciones y seleccione Nueva orquestación.
2. Arrastre el punto final de Sage CRM recién creado hasta la orquestación y seleccione la actividad Crear objetos.
3. Se añadirá la actividad Crear objetos a la orquestación. Seleccione la actividad. Se mostrará la Lista de comprobación de Crear objetos de Sage CRM.
4. En la lista de comprobación, pulse Configurar.
5. Pulse Examinar para seleccionar el tipo de objeto. Se mostrará la ventana Examinar Sage CRM.
6. En Examinar Sage CRM, puede seleccionar el tipo de objeto de la lista de tipos de objeto. Pulse Aceptar.
7. En la Lista de comprobación, pulse Reintentar. Revise los valores predeterminados y realice los cambios que sean necesarios.
Nota: Para obtener más información, consulte [Especificación de las opciones de reintento para las actividades de la API REST de Sage CRM](#).
8. Seleccione las Entradas de correlación en la Lista de comprobación. Los esquemas XML generados a partir del objeto seleccionado de la actividad Crear objetos se muestran como nodos bajo el parámetro de entrada de la solicitud en el panel A actividad.
9. Cree una correlación entre las variables de orquestación y el parámetro de entrada de la actividad.
Nota: Los valores deben proporcionarse durante el tiempo de ejecución para todos los elementos obligatorios de la estructura de entrada. Se puede indicar un valor especificando un valor predeterminado para el elemento o enlazando el elemento con un nodo de entrada. Durante el tiempo de ejecución, si no se suministra ningún valor para un elemento obligatorio, la actividad lanza una excepción que es notificada por la consola de gestión web (WMC). Si no se proporciona un valor en tiempo de ejecución para un parámetro opcional de entrada, no se lanza ninguna excepción durante el tiempo de ejecución.
10. Seleccione las Salidas de correlación en la lista de comprobación. El esquema XML generado para contener la respuesta de la actividad se muestra como nodos bajo el parámetro de salida de respuesta en el panel Desde actividad.
11. Cree una correlación entre los parámetros de salida y las variables de orquestación.

Resultados

Habrá configurado la actividad Crear objetos de Sage CRM.

Nota:

Puede añadir más de un objeto como entrada para esta actividad. Para añadir más de un objeto como entrada, pulse el botón derecho (del ratón) en la etiqueta de objeto del panel A actividad de Correlacionar entradas y seleccione Expandir apariciones.

Los objetos que tienen referencias con otros objetos estándar o personalizados, con tipos de relación como 'association' (asociación) y no solo lectura se mostrarán en las entradas de correlación. En esos casos, es posible crear o actualizar el objeto personalizado configurado junto con objeto al que se hace referencia.

Tema principal: [Actividades de Sage CRM](#)

Utilización de la actividad Recuperar objetos de Sage CRM

Utilice la actividad Recuperar objetos para captar los detalles de objetos identificados por el ID especificado de Sage CRM.

Acerca de esta tarea

Utilice esta tarea para recuperar los objetos basándose en el ID de la instancia de Sage CRM. La llamada a esta actividad es una llamada síncrona en la que se envían los datos de entrada a la actividad para ser procesados y se devuelve la respuesta a la orquestación.

Procedimiento

1. Pulse el botón derecho (del ratón) en la sección Orquestaciones y seleccione Nueva orquestación.
2. Arrastre el punto final de Sage CRM recién creado hasta la orquestación y seleccione la actividad Recuperar objetos.
3. Se añadirá la actividad Recuperar objetos a la orquestación. Seleccione la actividad. Se mostrará la Lista de comprobación de Recuperar objetos de Sage CRM.
4. En la lista de comprobación, pulse Configurar.
5. Pulse Examinar para seleccionar el tipo de objeto. Se mostrará la ventana Examinar Sage CRM.
6. En Examinar Sage CRM, puede seleccionar el tipo de objeto de la lista de tipos de objeto. Pulse Aceptar.
7. Seleccione las Entradas de correlación en la Lista de comprobación. Los esquemas XML generados a partir del objeto seleccionado de la actividad Recuperar objetos se muestran como nodos bajo el parámetro de entrada de la solicitud en el panel A actividad.
8. En la Lista de comprobación, pulse Reintentar. Revise los valores predeterminados y realice los cambios que sean necesarios.
Nota: Para obtener más información, consulte [Especificación de las opciones de reintento para las actividades de la API REST de Sage CRM](#).
9. Cree una correlación entre las variables de orquestación y el parámetro de entrada de la actividad.
Nota: Los valores deben proporcionarse durante el tiempo de ejecución para todos los elementos obligatorios de la estructura de entrada. Se puede indicar un valor especificando un valor predeterminado para el elemento o enlazando el elemento con un nodo de entrada. Durante el tiempo de ejecución, si no se suministra ningún valor para un elemento obligatorio, la actividad lanza una excepción que es notificada por la consola de gestión web (WMC). Si no se proporciona un valor en tiempo de ejecución para un parámetro opcional de entrada, no se lanza ninguna excepción durante el tiempo de ejecución.
10. Seleccione las Salidas de correlación en la lista de comprobación. El esquema XML generado para contener la respuesta de la actividad se muestra como nodos bajo el parámetro de salida de respuesta en el panel Desde actividad.
11. Cree una correlación entre los parámetros de salida y las variables de orquestación.

Resultados

Habrá configurado la actividad Recuperar objetos de Sage CRM.

Nota:

Puede añadir más de un objeto como entrada para esta actividad. Para añadir más de un objeto como entrada, pulse el botón derecho (del ratón) en el objeto del panel A actividad de Correlacionar entradas y seleccione Expandir apariciones.

Tema principal: [Actividades de Sage CRM](#)

Utilización de la actividad Actualizar objetos de Sage CRM

Utilice la actividad Actualizar objetos para actualizar uno o varios objetos en Sage CRM.

Acerca de esta tarea

Utilice esta tarea para actualizar uno o varios objetos en la instancia de Sage CRM. La llamada a esta actividad es una llamada síncrona en la que se envían los datos de entrada a la actividad para ser procesados y se devuelve la respuesta a la orquestación.

Procedimiento

1. Pulse el botón derecho (del ratón) en la sección Orquestaciones y seleccione Nueva orquestación.
2. Arrastre el punto final de Sage CRM recién creado hasta la orquestación y seleccione la actividad Actualizar objetos.
3. Se añadirá la actividad Actualizar objetos a la orquestación. Seleccione la actividad. Se mostrará la Lista de comprobación de Actualizar objetos de Sage CRM.
4. En la lista de comprobación, pulse Configurar.
5. Pulse Examinar para seleccionar el tipo de objeto. Se mostrará la ventana Examinar Sage CRM.
6. En Examinar Sage CRM, puede seleccionar el tipo de objeto de la lista de tipos de objeto. Pulse Aceptar.
7. Seleccione las Entradas de correlación en la Lista de comprobación. Los esquemas XML generados a partir del objeto seleccionado de la actividad Actualizar objetos se muestran como nodos bajo el parámetro de entrada de la solicitud en el panel A actividad.
8. En la Lista de comprobación, pulse Reintentar. Revise los valores predeterminados y realice los cambios que sean necesarios.
Nota: Para obtener más información, consulte [Especificación de las opciones de reintento para las actividades de la API REST de Sage CRM](#).
9. Cree una correlación entre las variables de orquestación y el parámetro de entrada de la actividad.
Nota: Los valores deben proporcionarse durante el tiempo de ejecución para todos los elementos obligatorios de la estructura de entrada. Se puede indicar un valor especificando un valor predeterminado para el elemento o enlazando el elemento con un nodo de entrada. Durante el tiempo de ejecución, si no se suministra ningún valor para un elemento obligatorio, la actividad lanza una excepción que es notificada por la consola de gestión web (WMC). Si no se proporciona un valor en tiempo de ejecución para un parámetro opcional de entrada, no se lanza ninguna excepción durante el tiempo de ejecución.
10. Seleccione las Salidas de correlación en la lista de comprobación. El esquema XML generado para contener la respuesta de la actividad se muestra como nodos bajo el parámetro de salida de respuesta en el panel Desde actividad.
11. Cree una correlación entre los parámetros de salida y las variables de orquestación.

Resultados

Habrás configurado la actividad Actualizar objetos de Sage CRM.

Nota:

Puede añadir más de un objeto como entrada para esta actividad. Para añadir más de un objeto como entrada, pulse el botón derecho (del ratón) en la etiqueta de objeto del panel A actividad de Correlacionar entradas y seleccione Expandir apariciones.

Los objetos que tienen referencias con otros objetos estándar o personalizados, con tipos de relación como 'association' (asociación) y no solo lectura se mostrarán en las entradas de correlación. En esos casos, es posible crear o actualizar el objeto personalizado configurado junto con objeto al que se hace referencia.

Tema principal: [Actividades de Sage CRM](#)

Utilización de la actividad Suprimir objetos de Sage CRM

Utilice esta actividad para suprimir uno o varios objetos en Sage CRM.

Acerca de esta tarea

Utilice esta tarea para suprimir uno o varios objetos en la instancia de Sage CRM. La llamada a esta actividad es una llamada síncrona en la que se envían los datos de entrada a la actividad para ser procesados y se devuelve la respuesta a la orquestación.

Procedimiento

1. Pulse el botón derecho (del ratón) en la sección Orquestaciones y seleccione Nueva orquestación.
2. Arrastre el punto final de Sage CRM recién creado hasta la orquestación y seleccione la actividad Suprimir objetos.
3. Se añadirá la actividad Suprimir objetos a la orquestación. Seleccione la actividad. Se mostrará la Lista de comprobación de Suprimir objetos de Sage CRM.
4. En la lista de comprobación, pulse Configurar.
5. Pulse Examinar para seleccionar el tipo de objeto. Se mostrará la ventana Examinar Sage CRM.
6. En Examinar Sage CRM, puede seleccionar el tipo de objeto de la lista de tipos de objeto. Pulse Aceptar.
7. Seleccione las Entradas de correlación en la Lista de comprobación. Los esquemas XML generados a partir del objeto seleccionado de la actividad Suprimir objetos se muestran como nodos bajo el parámetro de entrada de la solicitud en el panel A actividad.
8. En la Lista de comprobación, pulse Reintentar. Revise los valores predeterminados y realice los cambios que sean necesarios.
Nota: Para obtener más información, consulte [Especificación de las opciones de reintento para las actividades de la API REST de Sage CRM](#).
9. Cree una correlación entre las variables de orquestación y el parámetro de entrada de la actividad.

Nota: Los valores deben proporcionarse durante el tiempo de ejecución para todos los elementos obligatorios de la estructura de entrada. Se puede indicar un valor especificando un valor predeterminado para el elemento o enlazando el elemento con un nodo de entrada. Durante el tiempo de ejecución, si no se suministra ningún valor para un elemento obligatorio, la actividad lanza una excepción que es notificada por la consola de gestión web (WMC). Si no se proporciona un valor en tiempo de ejecución para un parámetro opcional de entrada, no se lanza ninguna excepción durante el tiempo de ejecución.

10. Seleccione las Salidas de correlación en la lista de comprobación. El esquema XML generado para contener la respuesta de la actividad se muestra como nodos bajo el parámetro de salida de respuesta en el panel Desde actividad.
11. Cree una correlación entre los parámetros de salida y las variables de orquestación.

Resultados

Habrás configurado la actividad Suprimir objetos de Sage CRM.

Nota:

Puede añadir más de un objeto como entrada para esta actividad. Para añadir más de un objeto como entrada, pulse el botón derecho (del ratón) en el objeto del panel A actividad de Correlacionar entradas y seleccione Expandir apariciones.

Tema principal: [Actividades de Sage CRM](#)

Utilización de la actividad Recuperar todos los objetos de Sage CRM

Utilice la actividad Recuperar todos los objetos para captar los detalles de un tipo de objeto especificado de Sage CRM.

Acerca de esta tarea

Utilice esta tarea para recuperar todos los objetos de un tipo de objeto especificado en la instancia de Sage CRM. La llamada a esta actividad es una llamada síncrona en la que se envían los datos de entrada a la actividad para ser procesados y se devuelve la respuesta a la orquestación.

Procedimiento

1. Pulse el botón derecho (del ratón) en la sección Orquestaciones y seleccione Nueva orquestación.
2. Arrastre el punto final de Sage CRM recién creado hasta la orquestación y seleccione la actividad Recuperar todos los objetos.
3. Se añadirá la actividad Recuperar todos los objetos a la orquestación. Seleccione la actividad. Se mostrará la Lista de comprobación de Recuperar todos los objetos de Sage CRM.
4. En la lista de comprobación, pulse Configurar.
5. Pulse Examinar para seleccionar el tipo de objeto. Se mostrará la ventana Examinar Sage CRM.
6. En Examinar Sage CRM, puede seleccionar el tipo de objeto de la lista de tipos de objeto. Pulse Aceptar.
7. Seleccione las Entradas de correlación en la Lista de comprobación. Los esquemas XML generados a partir del objeto seleccionado de la actividad Recuperar todos los objetos se muestran como nodos bajo el parámetro de entrada de la solicitud en el panel A actividad.
8. En la Lista de comprobación, pulse Reintentar. Revise los valores predeterminados y realice los cambios que sean necesarios.
Nota: Para obtener más información, consulte [Especificación de las opciones de reintento para las actividades de la API REST de Sage CRM](#).
9. Cree una correlación entre las variables de orquestación y el parámetro de entrada de la actividad.
Nota: Los valores deben proporcionarse durante el tiempo de ejecución para todos los elementos obligatorios de la estructura de entrada. Se puede indicar un valor especificando un valor predeterminado para el elemento o enlazando el elemento con un nodo de entrada. Durante el tiempo de ejecución, si no se suministra ningún valor para un elemento obligatorio, la actividad lanza una excepción que es notificada por la consola de gestión web (WMC). Si no se proporciona un valor en tiempo de ejecución para un parámetro opcional de entrada, no se lanza ninguna excepción durante el tiempo de ejecución.
10. Seleccione las Salidas de correlación en la lista de comprobación. El esquema XML generado para contener la respuesta de la actividad se muestra como nodos bajo el parámetro de salida de respuesta en el panel Desde actividad.
11. Cree una correlación entre los parámetros de salida y las variables de orquestación.

Parámetro de consulta:

Tabla 1. Parámetros de consulta admitidos para Recuperar todos los objetos

Nombre del campo	Descripción
startIndex	Índice de inicio del registro desde el que debería empezar el resultado de la llamada de API.
Count	Recuento del número de objetos que se van a mostrar en la respuesta.

Al menos uno de los parámetros de consulta anteriores debe tener un valor correlacionado o predeterminado para que la actividad se ejecute correctamente.

Resultados

Habrá configurado la actividad Recuperar todos los objetos de Sage CRM.

Nota:

Esta actividad funciona al captar varios registros de un tipo especificado. Como tal, la respuesta de entrada debe ser única, que es aplicable a una llamada única de API a recuperar todo para captar varios objetos.

Tema principal: [Actividades de Sage CRM](#)

Utilización de la actividad Consultar objetos de Sage CRM

Utilice la actividad Consultar objetos para ejecutar una consulta SData sobre un tipo de objeto especificado en Sage CRM.

Acerca de esta tarea

Utilice esta tarea para ejecutar una consulta SData sobre un tipo de objeto especificado en la instancia de Sage CRM. La llamada a esta actividad es una llamada síncrona en la que se envían los datos de entrada a la actividad para ser procesados y se devuelve la respuesta a la orquestación.

Procedimiento

1. Pulse el botón derecho (del ratón) en la sección Orquestaciones y seleccione Nueva orquestación.
2. Arrastre el punto final de Sage CRM recién creado hasta la orquestación y seleccione la actividad Consultar objetos.
3. Se añadirá la actividad Consultar objetos a la orquestación. Seleccione la actividad. Se mostrará la Lista de comprobación de Consultar objetos de Sage CRM.
4. En la lista de comprobación, pulse Configurar.
5. Especifique los parámetros de consulta válidos con una '?' como un marcador de posición para el valor. Para configurar varios parámetros de consulta, separe cada parámetro de consulta por un símbolo de '&'. Algunos ejemplos de consulta:

```
select=?&where=?
startIndex=?&count=?
orderBy=?
select=?&where=?orderBy=?
  where=Lead_UpdatedDate lt @2016-01-10@
```

Tenga en cuenta que la serie de consulta no debe comenzar por una '?'.

6. Pulse Examinar para seleccionar el tipo de objeto. Se mostrará la ventana Examinar Sage CRM.
7. En Examinar Sage CRM, puede seleccionar el tipo de objeto de la lista de tipos de objeto. Pulse Aceptar.
8. Seleccione las Entradas de correlación en la Lista de comprobación. Los esquemas XML generados a partir del objeto seleccionado de la actividad Consultar objetos se muestran como nodos bajo el parámetro de entrada de la solicitud en el panel A actividad.
9. En la Lista de comprobación, pulse Reintentar. Revise los valores predeterminados y realice los cambios que sean necesarios.
Nota: Para obtener más información, consulte [Especificación de las opciones de reintento para las actividades de la API REST de Sage CRM](#).
10. Cree una correlación entre las variables de orquestación y el parámetro de entrada de la actividad.
Nota: Los valores deben proporcionarse durante el tiempo de ejecución para todos los elementos obligatorios de la estructura de entrada. Se puede indicar un valor especificando un valor predeterminado para el elemento o enlazando el elemento con un nodo de entrada. Durante el tiempo de ejecución, si no se suministra ningún valor para un elemento obligatorio, la actividad lanza una excepción que es notificada por la consola de gestión web (WMC). Si no se proporciona un valor en tiempo de ejecución para un parámetro opcional de entrada, no se lanza ninguna excepción durante el tiempo de ejecución.
11. Seleccione las Salidas de correlación en la lista de comprobación. El esquema XML generado para contener la respuesta de la actividad se muestra como nodos bajo el parámetro de salida de respuesta en el panel Desde actividad.
12. Cree una correlación entre los parámetros de salida y las variables de orquestación.

Parámetro de consulta:

Tabla 1. Parámetros de consulta comunes para los objetos de consulta

Nombre del campo	Descripción
startIndex	Índice de inicio del registro desde el que debería empezar el resultado de la llamada de API.

Nombre del campo	Descripción
count	Recuento del número de objetos que se van a mostrar en la respuesta.
where	Especifica un criterio de filtrado. Solo se devuelven los recursos que coinciden con los criterios especificados en el parámetro where.
orderBy	Especifica un criterio de ordenación. La colección se ordena por orden ascendente o descendente de los nombres de atributo especificados en este parámetro.
select	Selecciona las propiedades que se devolverán en la carga útil. Este parámetro permite a un cliente solicitar que se devuelva en la carga útil una lista determinada de propiedades. Proporciona un control preciso sobre la amplitud y la profundidad de la información devuelta.

Al menos uno de los parámetros de consulta anteriores debe tener un valor correlacionado o predeterminado para que la actividad se ejecute correctamente.

Resultados

Habrás configurado la actividad Consultar objetos de Sage CRM.

Nota:

Esta actividad funciona al captar varios registros de un tipo especificado. Como tal, la respuesta de entrada debe ser única, que es aplicable a una llamada única de API a recuperar todo para captar varios objetos.

Tema principal: [Actividades de Sage CRM](#)

Especificación de las opciones de reintento para las actividades de la API REST de Sage CRM

La especificación de los parámetros de reintento es una de las tareas para configurar una actividad de Sage CRM. El conector Sage CRM vuelve a intentar conectarse automáticamente a una instancia de Sage CRM al ejecutar cualquier actividad del conector durante el número especificado de veces en caso de que reciba un código de estado 503 de servicio no disponible o un código de estado 504 de tiempo de espera excedido de pasarela.

Acerca de esta tarea

Esta sección contiene el procedimiento para configurar las opciones de reintento de las actividades de la API de Sage CRM.

Procedimiento

1. Seleccione la tarea Reintentar de la lista de comprobación. Se visualiza el panel de reintento.
2. Configure las opciones de reintento y de tiempo de espera para conectarse a una instancia de Sage CRM, tal y como se describe en la siguiente tabla:

Tabla 1. Opciones de reintento

Campos de reintento	Descripción
Esperar ___ segundos entre cada reintento.	Especifica el número de segundos que el Dispositivo de integración espera antes de intentar establecer una conexión con la instancia de Sage CRM.

Campos de reintento	Descripción
Reintentar __ veces antes de generar un error.	<p>Especifica el total de reintentos: el número máximo de veces que el Dispositivo de integración intenta establecer una conexión con la instancia de Sage CRM antes de emitir un error y detener el proceso del trabajo de orquestación actual.</p> <p>Nota: Si despliega una orquestación que contiene la actividad de la API REST de Sage CRM y el Dispositivo de integración no se puede conectar a la instancia especificada de Sage CRM, el Dispositivo de integración registra los errores de conexión como avisos en los registros del sistema y de la orquestación hasta que se alcanza el total de reintentos. Cuando se alcanza el total de reintentos, el Dispositivo de integración anota un error en los registros del sistema y la orquestación y detiene el proceso del trabajo de orquestación actual. Por ejemplo, si se establece el recuento de reintentos a 3, el primer, el segundo y el tercer error de conexión aparecerán en el registro del sistema como avisos. El Dispositivo de integración registrará el cuarto error de conexión como un error y detendrá el proceso del trabajo de orquestación actual.</p>
Dejar de procesar el resto de los registros del lote si se detecta un error incluso después del núm. de reintentos configurado.	<p>Especifica que si un lote de registros se envía como entrada a una orquestación, y si se detecta un error entremedio, si se deben procesar o no el resto de los registros.</p> <p>Por ejemplo, si el número de reintentos está establecido en 3 y se envía un lote de 5 registros como entrada a la orquestación. Si después de procesar el primer registro del lote el Dispositivo de integración no se puede conectar a la instancia de Sage CRM especificada incluso después del número de reintentos configurado, por ejemplo, 3, no se realizará el proceso de los 4 registros restantes y terminará la ejecución si está seleccionada esta opción.</p> <p>Para los valores similares, si no está seleccionada esta opción, se intentarían procesar los 4 registros restantes.</p>

Tema principal: [Actividades de Sage CRM](#)

Actividades de Salesforce.com

- [Creación o edición de un punto final de Salesforce.com](#)
Los puntos finales de Salesforce.com proporcionan la información que Studio y el Dispositivo de integración utilizan para conectarse a una instancia de Salesforce.com.
- [Configuración de las actividades Salesforce.com](#)
Una de las tareas que debe completar para configurar una actividad Salesforce.com es seleccionar campos de un objeto Salesforce.com para correlacionar. Para obtener más información sobre las tareas de configuración de la Lista de comprobación, consulte el tema de ayuda para la actividad Salesforce.com concreta.
- [Migración de proyectos de Salesforce.com](#)
- [Cómo establecer propiedades de configuración de Salesforce.com](#)
Todos los cambios que se realicen en las propiedades de configuración afectan a todas las orquestaciones que utilizan el punto final en cuestión. Las ediciones son globales, no locales.
- [Especificación de los parámetros Reintentar y Tiempo de espera excedido para actividades de Salesforce.com](#)
La especificación de los parámetros Reintentar (retry) y Tiempo de espera excedido (time out) es una de las tareas que debe completar para configurar una actividad de Salesforce.com. El conector de Salesforce.com utiliza una conexión persistente HTTP 1.1 a través de una SSL para establecer todas las conexiones con el servidor de Salesforce.com. El conector de Salesforce.com comprime todos los datos para solicitudes y respuesta utilizando el formato gzip.
- [Descripción y configuración de preferencias de sondeo del conector de Salesforce.com](#)
- [Actividad Convertir cliente potencial](#)
Utilice esta actividad para convertir clientes potenciales en cuentas, contactos u oportunidades en Salesforce.com. Mientras que el API de Salesforce.com limita el número de objetos que puede convertir en una sola llamada a 100 objetos, el conector Salesforce.com de Cast Iron no tiene esta limitación. Puede utilizar la actividad **Convertir cliente potencial** para convertir un número ilimitado de objetos.
- [Actividad Establecer contraseña](#)
Utilice esta actividad para cambiar la contraseña de un usuario o de SelfServiceUser a un valor especificado por usted.
- [Actividad Restablecer contraseña](#)
Utilice esta actividad para restablecer la contraseña del usuario a un valor generado por el sistema.
- [Actividad Enviar correo electrónico](#)
Utilice esta actividad para enviar uno o varios correos electrónicos. Los correos electrónicos incluyen todos los atributos de correo electrónico estándar, como la dirección de correo electrónico, la línea del asunto y las copias.
- [Actividad Crear objetos](#)
Utilice esta actividad para crear uno o varios objetos Salesforce.com. En el separador Actividades, abra el directorio Salesforce.com para encontrar la actividad Crear objetos.

- [Actividad Suprimir objetos](#)
Utilice esta actividad para suprimir uno o varios objetos en Salesforce.com. Mientras que el API de Salesforce.com limita el número de objetos que puede suprimir en una única llamada a 200 objetos, el conector de Salesforce.com de Cast Iron no tiene tal límite. Puede utilizar la actividad **Suprimir objetos** para suprimir un número ilimitado de objetos.
- [Obtener objetos suprimidos](#)
Esta actividad recupera la lista de objetos individuales que se han eliminado dentro del intervalo de tiempo especificado para ese objeto concreto.
- [Obtener objetos actualizados](#)
- [Actividad Obtener información del usuario](#)
Utilice esta actividad para obtener información del usuario del servidor de Salesforce.com. En el separador Actividades, abra el directorio Salesforce.com para encontrar la actividad Obtener información del usuario.
- [Actividad Obtener indicación de fecha y hora del servidor](#)
Utilice esta actividad para obtener la hora actual del servidor de Salesforce.com. En el separador Actividades, abra el directorio de Salesforce.com para encontrar la actividad Obtener indicación de fecha y hora del servidor.
- [Actividad Fusionar objetos](#)
Utilice esta actividad para fusionar los objetos de Salesforce.com en un solo registro.
- [Actividad Sondear objetos suprimidos](#)
Esta actividad sondea el servidor de Salesforce.com para buscar objetos que se hayan suprimido recientemente y devuelve identificadores al dispositivo de integración.
- [Actividad Sondear objetos actualizados](#)
Esta actividad sondea el servidor de Salesforce.com para buscar objetos que se hayan creado o actualizado recientemente y devuelve todos los campos de objeto que ha seleccionado en el panel de configuración al dispositivo de integración. En Studio, configure el intervalo de sondeo de la actividad.
- [Actividad Consultar objetos](#)
Utilice Sforce Object Query Language (SOQL) para ejecutar una consulta en uno o varios tipos de objeto de Salesforce.com desde esta actividad y devolver un conjunto de resultados. La actividad Consultar objetos ejecuta automáticamente una llamada query o queryAll, seguida por continuas llamadas queryMore para todos los hijos y objetos devueltos desde Salesforce.com.
- [Configuración de la actividad Consultar objetos](#)
Debe crear una consulta SForce Object Search Language (SOSL) para configurar la actividad **Buscar objetos**. Las siguientes secciones se explican los pasos para configurar la actividad **Buscar objetos**, crear una consulta SOSL y suministrar reglas de sintaxis SOSL para IBM® Cast Iron.
- [Actividad Recuperar objetos](#)
Utilice esta actividad para recuperar uno o varios objetos de Salesforce.com de un tipo especificado. Mientras que el API de Salesforce.com limita el número de objetos que puede recuperar en una sola llamada a 2.000 objetos, el conector Salesforce.com de Cast Iron no tiene esta limitación. Puede utilizar la actividad **Recuperar objetos** para recuperar un número de objetos ilimitado.
- [Actividad Buscar objetos](#)
- [Actividad Restaurar objetos](#)
- [Configuración de la actividad Buscar objetos](#)
Debe crear una consulta SForce Object Search Language (SOSL) para configurar la actividad **Buscar objetos**.
- [Actividad Actualizar objetos](#)
Utilice esta actividad para actualizar objetos existentes en Salesforce.com.
- [Actividad Actualizar/insertar objetos](#)
Utilice esta actividad para actualizar/insertar objetos existentes o crear nuevos objetos en Salesforce.com.

Creación o edición de un punto final de Salesforce.com

Los puntos finales de Salesforce.com proporcionan la información que Studio y el Dispositivo de integración utilizan para conectarse a una instancia de Salesforce.com.

Acerca de esta tarea

Cualquier cambio que se realice en el punto final, incluidas las propiedades de configuración, afecta a todas las orquestaciones que utilizan ese punto final, ya que las ediciones son globales, no locales.

Procedimiento

1. Arrastre una actividad desde la carpeta Salesforce.com del separador Actividades a la orquestación.

El panel Resumen se visualiza junto a una Lista de comprobación que enumera las tareas que deben realizarse para configurar la actividad.

2. Pulse la tarea Elegir punto final en la Lista de comprobación. Se abrirá el panel Elegir punto final.
 3. Pulse una de las siguientes opciones:
 - Examinar...: para seleccionar un punto final existente en el Explorador de proyectos. El Explorador de proyectos muestra todos los puntos finales del proyecto disponibles para la actividad. Cuando se selecciona un punto final, las propiedades de dicho punto final se visualizan en el panel Elegir punto final. Para editar las propiedades del punto final, pulse Editar. Vaya al paso 5.
 - Nuevo: para crear un punto final nuevo. Se abrirá la ventana Crear punto final. Vaya al paso 5.
 - Editar: para editar un punto final existente. Se abrirá la ventana Editar punto final. Vaya al paso 5.
- Nota: La edición de un punto final afecta a todas las orquestaciones que utilizan dicho punto final en el proyecto, ya que las ediciones son globales, no locales.
4. En la ventana del punto final, especifique un nombre de usuario y una contraseña para acceder a una instancia de Salesforce.com.
 - a. Escriba un nombre de usuario o pulse el icono a la derecha del campo Nombre de usuario para seleccionar la propiedad de configuración sfdc_login.
 - b. Escriba una contraseña o pulse el icono a la derecha del campo Contraseña para seleccionar la propiedad de configuración sfdc_password.
 5. Elija una opción de inicio de sesión:

Opciones de inicio de sesión	Descripción
Iniciar sesión normalmente	Esta opción se encuentra seleccionada de forma predeterminada. En tiempo de ejecución, el Dispositivo de integración accede a una instancia de producción de Salesforce.com.
Iniciar sesión en el recinto de seguridad de Salesforce.com	En tiempo de ejecución, el Dispositivo de integración accede a una copia del sistema de producción. Puede realizar pruebas en el recinto de seguridad sin que afecten a los datos de producción.
Iniciar sesión en el URL de inicio de sesión de Partner WSDL especificado	En tiempo de ejecución, el Dispositivo de integración accede al URL que especifique en el campo URL de inicio de sesión.
URL de inicio de sesión	Sólo es necesario cuando elige la opción Iniciar sesión en el URL de inicio de sesión de Partner WSDL especificado.

6. Especifique el parámetro Tiempo de espera de conexión. De forma predeterminada, el Dispositivo de integración agota el tiempo de espera si no consigue conectar con el punto final de Salesforce.com después de 300 segundos.
7. Para conectar a través de un servidor proxy, rellene los campos descritos en la tabla siguiente:

Opción	Descripción
Nombre del campo	Descripción
Conectar mediante servidor proxy	Seleccione esta casilla de verificación para habilitar los campos de conexión a través de un servidor proxy.
Autenticación	Permite seleccionar el tipo de autenticación que el Dispositivo de integración utiliza al conectarse con un servidor proxy. En la lista, seleccione una de las siguientes opciones de autenticación: <ul style="list-style-type: none"> ○ Básica - Envía al servidor el nombre de usuario y la contraseña especificados sin cifrar. El esquema de autenticación es el menos seguro. ○ NTLM - Necesita que una instancia de NTCredentials esté disponible para el nombre de dominio del servidor. Esta autenticación es la opción más segura. Cuando se elige la opción de autenticación NTLM, el Dispositivo de integración autentica una conexión y no una solicitud; por ello, el Dispositivo de integración realiza la autenticación cada vez que se efectúa una conexión nueva. La conexión debe permanecer abierta durante el proceso de autenticación. No se puede utilizar NTLM para autenticar con un proxy y un servidor a la vez.
Reino /dominio	Si selecciona la opción de autenticación Básica , especifique un dominio. Si selecciona la opción de autenticación NTLM , especifique un dominio.

Opción	Descripción
Nombre de host	Especifique el nombre de host del servidor proxy.
Puerto	Especifique el número de puerto que se utiliza para conectar con el servidor proxy.
Nombre de usuario	Especifique el nombre de usuario necesario para conectarse con el servidor proxy.
Contraseña	Especifique la contraseña que se utiliza para conectar con el servidor proxy.

8. Pulse Probar conexión para confirmar que los parámetros que ha especificado permitan que el proyecto pueda acceder a una instancia de Salesforce.com.

Nota: Al configurar un punto final de Salesforce.com para que utilice propiedades de configuración, debe verificarse que las propiedades de configuración tengan valores válidos. Si el valor de la propiedad de configuración no es válido o no existe, la prueba de conexión fallará.

Tema principal: [Actividades de Salesforce.com](#)

Configuración de las actividades Salesforce.com

Una de las tareas que debe completar para configurar una actividad Salesforce.com es seleccionar campos de un objeto Salesforce.com para correlacionar. Para obtener más información sobre las tareas de configuración de la Lista de comprobación, consulte el tema de ayuda para la actividad Salesforce.com concreta.

Acerca de esta tarea

Para algunos de los campos del punto final, puede [crear propiedades de configuración](#) para proporcionar los valores de estos campos. Se muestra un icono al pulsar en un campo que admite una propiedad de configuración y ya se ha configurado una propiedad de configuración del mismo tipo para el proyecto.

Procedimiento

- En la Lista de comprobación, seleccione Configurar. Se abrirá el panel Configurar.
- Pulse Examinar... para seleccionar un tipo de objeto de Salesforce.com. La ventana Elegir un objeto de Salesforce.com muestra todos los objetos Salesforce.com que están asociados con la actividad de Studio.
- Seleccione un tipo de objeto de la lista.

Nota: Los tipos de objetos personalizados final finalizan con un guión bajo doble y una c (__c). Por ejemplo: *CustomerPriority__c*

Especifique un carácter o serie en el campo Buscar un tipo de objeto y Studio filtrará los tipos de objeto y sólo mostrará aquellos que cumplan los criterios del filtro. (Opcional) Pulse el icono de renovar para recuperar los tipos de objeto de Salesforce.com más recientes.

- Pulse Aceptar.

Se muestran todos los campos asociados con el tipo de objeto seleccionado.

- En la sección Preferencias de campo de objeto, seleccione los campos que desea correlacionar.

Todos los campos se encuentran seleccionados de forma predeterminada. Puede borrar cualquier campo que no desee que se muestre en la correlación. Una casilla de verificación global permite seleccionar y eliminar todos los campos a la vez.

Nota: El campo ID es necesario para muchas actividades. Para estas actividades, el campo ID está inhabilitado y no puede eliminarse.

Tema principal: [Actividades de Salesforce.com](#)

Migración de proyectos de Salesforce.com

Acerca de esta tarea

En la versión 3.6.2 de Studio está incorporada la versión 3.0 del conector de Salesforce.com y no requiere ninguna instalación adicional, a diferencia de la versión anterior.

Versión del conector de Salesforce.com	Versión de Studio	Tipo de instalación
3.0X	3.6.2 y superior	incorporada (sin instalación adicional)
2.0X	3.5 y superior	añadida (instalación aparte)
1.0X	3.5 y superior	añadida (instalación aparte)

Studio no migra automáticamente los proyectos que contienen la versión 1.x o 2.x del conector de Salesforce.com. Sin embargo, la última versión de Studio da soporte a cualquier proyecto migrado de forma manual que contenga orquestaciones utilizando las versiones añadidas del conector. Por lo tanto, es posible utilizar tanto las versiones incorporadas como añadidas del conector de Salesforce.com en la misma orquestación.

Tema principal: [Actividades de Salesforce.com](#)

Cómo establecer propiedades de configuración de Salesforce.com

Todos los cambios que se realicen en las propiedades de configuración afectan a todas las orquestaciones que utilizan el punto final en cuestión. Las ediciones son globales, no locales.

Procedimiento

1. Seleccione Proyecto > Propiedades de configuración. Se abre la ventana Propiedades de configuración.
2. Pulse el campo Valor para la propiedad sfdc_password y escriba una contraseña válida.
3. Pulse el campo Valor de la propiedad sfdc_login y escriba un inicio de sesión válido en Salesforce.com.
4. Pulse Aceptar.

Tema principal: [Actividades de Salesforce.com](#)

Especificación de los parámetros Reintentar y Tiempo de espera excedido para actividades de Salesforce.com

La especificación de los parámetros Reintentar (retry) y Tiempo de espera excedido (time out) es una de las tareas que debe completar para configurar una actividad de Salesforce.com. El conector de Salesforce.com utiliza una conexión persistente HTTP 1.1 a través de una SSL para establecer todas las conexiones con el servidor de Salesforce.com. El conector de Salesforce.com comprime todos los datos para solicitudes y respuesta utilizando el formato gzip.

Acerca de esta tarea

El conector de Salesforce.com utiliza una única sesión de inicio de sesión para todas las conexiones con un punto final de Salesforce.com. Si caduca una sesión, el conector establece automáticamente una sesión nueva. El conector de Salesforce.com no cuenta el intento inicial de adquirir de nuevo la sesión como un intento de reintento. El conector de Salesforce.com asume el comportamiento de reintento del conector después de que falle el intento inicial de volver a adquirir una sesión.

Para obtener más información sobre las tareas de configuración de la **Lista de comprobación**, consulte el tema de ayuda para la actividad Salesforce.com concreta.

Procedimiento

1. En la Lista de comprobación, seleccione Reintentar. Se abre el panel Reintentar.
2. Configure las opciones de reintento para conectarse con una instancia de Salesforce.com.

La siguiente tabla describe las opciones de reintento para establecer una conexión con una instancia de Salesforce.com:

Campos de reintento	Descripción
---------------------	-------------

Campos de reintento	Descripción
Esperar __ segundo(s) entre cada reintento.	<p>Especifica el número de segundos que el Dispositivo de integración espera antes de intentar establecer una conexión con la instancia de Salesforce.com.</p> <p>De forma predeterminada, este parámetro se establece en 30 segundos.</p>
Intentar establecer la conexión __ veces antes de fallar.	<p>Especifica el máximo número de veces que el Dispositivo de integración intenta establecer una conexión con la instancia de Salesforce.com antes de emitir un error y detener el proceso del trabajo de orquestación actual.</p> <p>De forma predeterminada, este parámetro se establece en 5 intentos.</p>
Campo de tiempo de espera de actividad	Descripción
Tiempo de espera excedido después de __ segundos cuando el punto final no responde a la solicitud.	<p>Especifica el número de segundos antes de que se produzca un tiempo de espera excedido entre la actividad que realiza la solicitud en un punto final y el tiempo que dicho punto final tarda en responder.</p> <p>De forma predeterminada, este parámetro se establece en 300 segundos.</p>

Tema principal: [Actividades de Salesforce.com](#)

Descripción y configuración de preferencias de sondeo del conector de Salesforce.com

Acerca de esta tarea

El conector de Salesforce.com contiene dos actividades que sondean el servidor de Salesforce.com para ver si hay cambios:

- Actividad **Sondear objetos suprimidos**
- Actividad **Sondear objetos actualizados**

Estas actividades tienen el siguiente comportamiento de inicio:

- Para una orquestación que no se haya desplegado nunca, la indicación de fecha y hora de línea base se establece cuando se activa la actividad por primera vez. La actividad utiliza la indicación de fecha y hora de línea base como hora de inicio para sondear los cambios una vez transcurrido el intervalo de sondeo. Cuando termina el sondeo, la actividad almacena la última hora de sondeo.
- Para una orquestación anteriormente desplegada, la actividad utiliza la última hora de sondeo y la hora actual para sondear los cambios una vez ha transcurrido el intervalo de sondeo.
- Salesforce.com requiere como mínimo 60 segundos entre cada sondeo. Si han transcurrido menos de 60 segundos, la actividad ignora el intervalo de sondeo actual hasta que transcurre el siguiente intervalo de sondeo.

Procedimiento

1. En la Lista de comprobación, seleccione Sondeo.

Se abre el panel Preferencias de sondeo.

2. Establezca las preferencias de sondeo de los siguientes parámetros:

Preferencia de sondeo	Descripción
<p>Sondear los cambios cada <i></p> <p>Donde <i> es intervalo de sondeo. El intervalo puede especificarse en minutos, horas o días</p>	<p>Especifica el intervalo de sondeo durante el cual el Dispositivo de integración sondea el servidor de Salesforce.com para examinar los objetos que se han creado o actualizado desde el último sondeo.</p> <p>De forma predeterminada, el Dispositivo de integración sondea el servidor de Salesforce.com cada 5 minutos.</p>
<p>Procesar por lotes hasta <n> objetos por orquestación</p>	<p>Especifica el número máximo de registros de objeto por trabajo de orquestación durante un intervalo de sondeo. De forma predeterminado, el Dispositivo de integración procesa 1 registro por trabajo de orquestación. Utilice esta preferencia para ajustar el rendimiento del Dispositivo de integración.</p>

Donde <n> es el número de objetos en un proceso por lotes.

Tema principal: [Actividades de Salesforce.com](#)

Actividad Convertir cliente potencial

Utilice esta actividad para convertir clientes potenciales en cuentas, contactos u oportunidades en Salesforce.com. Mientras que el API de Salesforce.com limita el número de objetos que puede convertir en una sola llamada a 100 objetos, el conector Salesforce.com de Cast Iron no tiene esta limitación. Puede utilizar la actividad **Convertir cliente potencial** para convertir un número ilimitado de objetos.

Procedimiento

1. En el separador Actividades, abra el directorio Salesforce.com para encontrar la actividad Convertir cliente potencial.
2. Añada la actividad a una orquestación.

La lista de comprobación y el resumen de la actividad se visualizan debajo de la orquestación.

3. Seleccione un punto final de Salesforce.com.

Para obtener instrucciones sobre la creación o la edición de un punto final de Salesforce.com, consulte [Creación o edición de un punto final de Salesforce.com](#).

4. Especifique los parámetros Reintentar y Tiempo de espera para la actividad.
5. Correlacione la entrada de la actividad.
6. Correlacione la salida de la actividad.

- [Correlacionar la entrada de la actividad Convertir cliente potencial](#)
- [Correlacionar la salida de la actividad Convertir cliente potencial](#)

Tema principal: [Actividades de Salesforce.com](#)

Correlacionar la entrada de la actividad Convertir cliente potencial

Procedimiento

1. En la Lista de comprobación, seleccione Correlacionar entradas.

Se mostrará el elemento convertLead en el panel A actividad. Los parámetros visualizados se corresponden con la estructura de la entrada de la operación convertLead de Salesforce.com.

2. (Opcional) Pulse con el botón derecho del ratón sobre el nodo predeterminado y elija Mostrar parámetros opcionales, para mostrar los parámetros de entrada opcionales para esta actividad:
 - CallOptions
 - connection
 - sessionInfo

3. Pulse Seleccionar entradas... y seleccione las variables de entrada de la correlación.

Para obtener instrucciones sobre cómo crear variables, consulte [Creación de variables](#).

4. Correlacione los parámetros de entrada con las variables, según proceda.

Para obtener instrucciones sobre correlaciones, consulte [Creación de una correlación](#).

Tema principal: [Actividad Convertir cliente potencial](#)

Correlacionar la salida de la actividad Convertir cliente potencial

Procedimiento

1. En la Lista de comprobación, seleccione Correlacionar salidas.

Se mostrará el elemento `convertLeadResponse` en el panel De actividad. Los parámetros visualizados se corresponden con la estructura `convertLeadResponse`, devuelta por la operación `convertLead`.

2. Pulse **Seleccionar salidas...** y seleccione las variables de salida de la correlación.

Para obtener instrucciones sobre cómo crear variables, consulte [Creación de variables](#).

3. Correlacione los parámetros de salida con las variables, según proceda.

Para obtener instrucciones sobre correlaciones, consulte [Creación de una correlación](#).

Tema principal: [Actividad Convertir cliente potencial](#)

Actividad Establecer contraseña

Utilice esta actividad para cambiar la contraseña de un usuario o de `SelfServiceUser` a un valor especificado por usted.

Nota: Debe contar con permiso de administrador para cambiar la contraseña de los usuarios.

Para utilizar la actividad Establecer contraseña:

1. En el separador **Actividades**, abra el directorio de `Salesforce.com` para localizar la actividad **Establecer contraseña**.
2. Arrastre la actividad **Establecer contraseña** a la orquestación.

El Resumen y la Lista de comprobación de la actividad se muestran debajo de la orquestación.

3. Seleccione un punto final de `Salesforce.com`.

Para obtener instrucciones sobre cómo crear o editar un punto final de `Salesforce.com`, consulte [Creación o edición de un punto final de Salesforce.com](#).

Nota: No se requiere ninguna configuración adicional para esta actividad en la sección **Configurar**.

4. Especifique los parámetros **Retry** y **Activity Timeout** para la actividad.
5. Correlacione las entradas de la actividad.
6. Correlacione las salidas de la actividad.

Para correlacionar la entrada de la actividad Establecer contraseña:

1. En la Lista de comprobación, seleccione **Correlacionar entradas**.

Los parámetros `userId` y `password` se muestran en el panel A actividad.

2. (Opcional) Pulse con el botón derecho del ratón sobre el nodo predeterminado y elija **Mostrar parámetros opcionales**, para mostrar los parámetros de entrada opcionales para esta actividad:
 - o `CallOptions`
 - o `connection`
 - o `sessionInfo`

3. Pulse **Seleccionar entradas...** y seleccione las variables de entrada de la correlación.

Para obtener instrucciones sobre como crear variables, consulte [Creación de variables](#).

4. Si resulta apropiado, correlacione los parámetros de entrada con las variables.

Para obtener instrucciones sobre correlaciones, consulte [Creación de una correlación](#).

Para correlacionar la salida de la actividad Establecer contraseña:

1. En la Lista de comprobación, seleccione **Correlacionar salidas**.

El elemento `sessionInfo` se muestra en el panel De actividad.

2. Pulse **Seleccionar salidas...** y seleccione las variables de salida de la correlación.

Para obtener instrucciones sobre como crear variables, consulte [Creación de variables](#).

3. Si resulta apropiado, correlacione los parámetros de salida con las variables.

Para obtener instrucciones sobre correlaciones, consulte [Creación de una correlación](#).

Tema principal: [Actividades de Salesforce.com](#)

Actividad Restablecer contraseña

Utilice esta actividad para restablecer la restablecido del usuario a un valor generado por el sistema.

Nota: Debe contar con permiso de administrador para restablecer la contraseña de los usuarios.

Para utilizar la actividad Restablecer contraseña:

1. En el separador Actividades, abra el directorio de Salesforce.com para localizar la actividad Restablecer contraseña.
2. Arrastre la actividad Restablecer contraseña a la orquestación.

El Resumen y la Lista de comprobación de la actividad se muestran debajo de la orquestación.

3. Seleccione un punto final de Salesforce.com.

Para obtener instrucciones sobre cómo crear o editar un punto final de Salesforce.com, consulte [Creación o edición de un punto final de Salesforce.com](#).

Nota: No se requiere ninguna configuración adicional para esta actividad en la sección Configurar.

4. Especifique los parámetros Retry y Activity Timeout para la actividad.
5. Correlacione las entradas de la actividad.
6. Correlacione las salidas de la actividad.

Para correlacionar la entrada de la actividad Restablecer contraseña:

1. En la Lista de comprobación, seleccione Correlacionar entradas.

El parámetro userId se muestra en el panel A actividad.

2. (Opcional) Pulse con el botón derecho del ratón sobre el nodo predeterminado y elija Mostrar parámetros opcionales, para mostrar los parámetros de entrada opcionales para esta actividad:
 - o CallOptions
 - o EmailHeader
 - o connection
 - o sessionInfo

3. Pulse Seleccionar entradas... y seleccione las variables de entrada de la correlación.

Para obtener instrucciones sobre como crear variables, consulte [Creación de variables](#).

4. Si resulta apropiado, correlacione los parámetros de entrada con las variables.

Para obtener instrucciones sobre correlaciones, consulte [Creación de una correlación](#).

Para correlacionar la salida de la actividad Restablecer contraseña:

1. En la Lista de comprobación, seleccione Correlacionar salidas.

Los elementos password y sessionInfo se muestran en el panel Desde actividad.

2. Pulse Seleccionar salidas... y seleccione las variables de salida de la correlación.

Para obtener instrucciones sobre como crear variables, consulte [Creación de variables](#).

3. Si resulta apropiado, correlacione los parámetros de salida con las variables.

Para obtener instrucciones sobre correlaciones, consulte [Creación de una correlación](#).

Tema principal: [Actividades de Salesforce.com](#)

Actividad Enviar correo electrónico

Utilice esta actividad para enviar uno o varios correos electrónicos. Los correos electrónicos incluyen todos los atributos de correo electrónico estándar, como la dirección de correo electrónico, la línea del asunto y las copias.

Para utilizar la actividad **Enviar correo electrónico**:

1. En el separador Actividades, abra el directorio de Salesforce.com para localizar la actividad Enviar correo electrónico.
2. Arrastre la actividad Enviar correo electrónico a la orquestación.

El Resumen y la Lista de comprobación de la actividad se muestran debajo de la orquestación.

3. Seleccione un punto final de Salesforce.com.

Para obtener instrucciones sobre cómo crear o editar un punto final de Salesforce.com, consulte [Creación o edición de un punto final de Salesforce.com](#).

4. En la sección Configurar, seleccione Enviar correos electrónicos masivos si desea enviar varios correos electrónicos.
5. Especifique los parámetros Retry y Activity Timeout para la actividad.
6. Correlacione las entradas de la actividad.
7. Correlacione las salidas de la actividad.

Para correlacionar la entrada de la actividad **Enviar correo electrónico**:

1. En Lista de comprobación, seleccione Correlacionar entradas.

El parámetro emails se muestra en el panel A actividad.

2. (Opcional) Pulse con el botón derecho del ratón sobre el nodo predeterminado y elija Mostrar parámetros opcionales, para mostrar los parámetros de entrada opcionales para esta actividad:
 - o connection
 - o sessionInfo

3. Pulse Seleccionar entradas... y seleccione las variables de entrada de la correlación.

Para obtener instrucciones sobre como crear variables, consulte [Creación de variables](#).

4. Si resulta apropiado, correlacione los parámetros de entrada con las variables.

Para obtener instrucciones sobre correlaciones, consulte [Creación de una correlación](#).

Para correlacionar la salida de la actividad **Enviar correo electrónico**:

1. En la Lista de comprobación, seleccione Correlacionar salidas.

Los elementos results y sessionInfo se muestran en el panel Desde actividad.

2. Pulse Seleccionar salidas... y seleccione las variables de salida de la correlación.

Para obtener instrucciones sobre como crear variables, consulte [Creación de variables](#).

3. Si resulta apropiado, correlacione los parámetros de salida con las variables.

Para obtener instrucciones sobre correlaciones, consulte [Creación de una correlación](#).

Tema principal: [Actividades de Salesforce.com](#)

Actividad **Crear objetos**

Utilice esta actividad para crear uno o varios objetos Salesforce.com. En el separador Actividades, abra el directorio Salesforce.com para encontrar la actividad Crear objetos.

Procedimiento

1. Añada la actividad a una orquestación.

La lista de comprobación y el resumen de la actividad se visualizan debajo de la orquestación.

2. Seleccione un punto final de Salesforce.com.

Para obtener instrucciones sobre cómo crear o editar un punto final de Salesforce, consulte [Creación o edición de un punto final de Salesforce.com](#).

3. Configure la actividad seleccionando un tipo de objeto Salesforce.com y las preferencias de campo del objeto.
4. Especifique los parámetros Reintentar y Tiempo de espera para la actividad.
5. Correlacione la entrada de la actividad.
6. Correlacione la salida de la actividad.

- [Correlacionar la entrada de la actividad Crear objeto](#)
- [Correlacionar la salida de la actividad Crear objeto](#)

Tema principal: [Actividades de Salesforce.com](#)

Correlacionar la entrada de la actividad Crear objeto

Procedimiento

1. En la Lista de comprobación, seleccione Correlacionar entradas.

Se mostrará el elemento Objetos en el panel A actividad. Los parámetros visualizados se corresponden con la estructura de la entrada de la operación Objetos de Salesforce.com.

2. (Opcional) Pulse con el botón derecho del ratón sobre el nodo predeterminado y elija Mostrar parámetros opcionales, para mostrar los parámetros de entrada opcionales para esta actividad:
 - AssignmentRuleHeader
 - MruHeader
 - EmailHeader
 - CallOptions
 - connection
 - sessionInfo

3. Pulse Seleccionar entradas... y seleccione las variables de entrada de la correlación.

Para obtener instrucciones sobre cómo crear variables, consulte [Creación de variables](#).

4. Correlacione los parámetros de entrada con las variables, según proceda.

Para obtener instrucciones sobre correlaciones, consulte [Creación de una correlación](#).

Los elementos del campo *Optional* (opcional) y *nillable* (nulo) tienen el siguiente comportamiento:

- El Dispositivo de integración no actualiza ningún campo opcional cuando el servidor de Salesforce.com no proporciona ningún valor para el campo.
- Si establece el atributo xsi:nil en `true` (verdadero) en un campo nulo, el Dispositivo de integración establece el campo como nulo durante una actualización.

Nota: El establecimiento de un campo en una serie vacía no establece el campo como nulo.

Tema principal: [Actividad Crear objetos](#)

Correlacionar la salida de la actividad Crear objeto

Procedimiento

1. En la Lista de comprobación, seleccione Correlacionar salidas.

Se mostrará el elemento saveResults en el panel De actividad. Los parámetros visualizados se corresponden con la estructura saveResults, devuelta por la actividad crear.

2. Pulse Seleccionar salidas... y seleccione las variables de salida de la correlación.

Para obtener instrucciones sobre cómo crear variables, consulte [Creación de variables](#).

3. Correlacione los parámetros de salida con las variables, según proceda.

Para obtener instrucciones sobre correlaciones, consulte [Creación de una correlación](#).

Tema principal: [Actividad Crear objetos](#)

Actividad Suprimir objetos

Utilice esta actividad para suprimir uno o varios objetos en Salesforce.com. Mientras que el API de Salesforce.com limita el número de objetos que puede suprimir en una única llamada a 200 objetos, el conector de Salesforce.com de Cast Iron no tiene tal límite. Puede utilizar la actividad **Suprimir objetos** para suprimir un número ilimitado de objetos.

Procedimiento

1. En el separador Actividades, abra el directorio Salesforce.com para encontrar la actividad Suprimir objetos.
2. Añada la actividad a una orquestación.

La lista de comprobación y el resumen de la actividad se visualizan debajo de la orquestación.

3. Seleccione un punto final de Salesforce.com.

Para obtener instrucciones sobre cómo crear o editar un punto final de Salesforce.com, consulte [Creación o edición de un punto final de Salesforce.com](#).

4. Especifique los parámetros Retry (reintento) y Time out (tiempo de espera) para la actividad.
5. Correlacione la entrada de la actividad.
6. Correlacione la salida de la actividad.

- [Correlacionar la entrada de la actividad Suprimir objetos](#)
- [Correlacionar la salida de la actividad Suprimir objeto](#)

Tema principal: [Actividades de Salesforce.com](#)

Correlacionar la entrada de la actividad Suprimir objetos

Procedimiento

1. En la Lista de comprobación, seleccione Correlacionar entradas.

Se mostrará el elemento ID en el panel A actividad.

2. (Opcional) Pulse con el botón derecho del ratón sobre el nodo predeterminado y elija Mostrar parámetros opcionales, para mostrar los parámetros de entrada opcionales para esta actividad:
 - UserTerritoryDeleteHeader
 - CallOptions
 - connection
 - sessionInfo

3. Pulse Seleccionar entradas... y seleccione las variables de entrada de la correlación.

Para obtener instrucciones sobre como crear variables, consulte [Creación de variables](#).

4. Si resulta apropiado, correlacione los parámetros de entrada con las variables.

Para obtener instrucciones sobre correlaciones, consulte [Creación de una correlación](#).

Tema principal: [Actividad Suprimir objetos](#)

Correlacionar la salida de la actividad Suprimir objeto

Procedimiento

1. En la Lista de comprobación, seleccione Correlacionar salidas.

Se mostrará el elemento deleteResults en el panel De actividad.

2. Pulse Seleccionar salidas... y seleccione las variables de salida de la correlación.

Para obtener instrucciones sobre cómo crear variables, consulte [Creación de variables](#).

3. Correlacione los parámetros de salida con las variables, según proceda.

Para obtener instrucciones sobre correlaciones, consulte [Creación de una correlación](#).

Tema principal: [Actividad Suprimir objetos](#)

Obtener objetos suprimidos

Esta actividad recupera la lista de objetos individuales que se han eliminado dentro del intervalo de tiempo especificado para ese objeto concreto.

Procedimiento

1. En el separador Actividades, abra el directorio Salesforce.com para encontrar la actividad Obtener objetos suprimidos.
2. Añada la actividad a una orquestación.

La lista de comprobación y el resumen de la actividad se visualizan debajo de la orquestación.

3. Seleccione un punto final de Salesforce.com.

Para obtener instrucciones sobre cómo crear o editar un punto final de Salesforce.com, consulte [Creación o edición de un punto final de Salesforce.com](#).

4. Especifique los parámetros Reintentar y Tiempo de espera para la actividad.
5. Correlacione la entrada de la actividad.
6. Correlacione la salida de la actividad.

- [Correlacionar la entrada de la actividad Obtener objetos suprimidos](#)
- [Correlacionar la salida de la actividad Obtener objetos suprimidos](#)

Tema principal: [Actividades de Salesforce.com](#)

Correlacionar la entrada de la actividad Obtener objetos suprimidos

Procedimiento

1. En la Lista de comprobación, seleccione Correlacionar entradas.

Se mostrará el elemento startDateTime en el panel A actividad.

2. (Opcional) Pulse con el botón derecho del ratón sobre el nodo predeterminado y elija Mostrar parámetros opcionales, para mostrar los parámetros de entrada opcionales para esta actividad:
 - endDateTime
 - CallOptions
 - connection
 - sessionInfo
3. Pulse Seleccionar entradas... y seleccione las variables de entrada de la correlación.

Para obtener instrucciones sobre como crear variables, consulte [Creación de variables](#).

4. Si resulta apropiado, correlacione los parámetros de entrada con las variables.

Para obtener instrucciones sobre correlaciones, consulte [Creación de una correlación](#).

Tema principal: [Obtener objetos suprimidos](#)

Correlacionar la salida de la actividad Obtener objetos suprimidos

Procedimiento

1. En la Lista de comprobación, seleccione Correlacionar salidas.

Se mostrará el elemento deleteResults en el panel De actividad.

2. Pulse Seleccionar salidas... y seleccione las variables de salida o para la correlación.

Para obtener instrucciones sobre como crear variables, consulte [Creación de variables](#).

3. Si resulta apropiado, correlacione los parámetros de salida con las variables.

Para obtener instrucciones sobre correlaciones, consulte [Creación de una correlación](#).

Tema principal: [Obtener objetos suprimidos](#)

Obtener objetos actualizados

Procedimiento

1. En el separador Actividades, abra el directorio Salesforce.com para encontrar la actividad Obtener objetos actualizados.
2. Añada la actividad a una orquestación.

La lista de comprobación y el resumen de la actividad se visualizan debajo de la orquestación.

3. Seleccione un punto final de Salesforce.com.

Para obtener instrucciones sobre cómo crear o editar un punto final de Salesforce.com, consulte [Creación o edición de un punto final de Salesforce.com](#).

4. Configure la actividad seleccionando un tipo de objeto Salesforce.com y las preferencias de campo del objeto. Solo podrá seleccionar tipos de objeto y campos que pueda actualizar el Dispositivo de integración. La correlación de entrada contiene el tipo de objeto con elementos que se corresponden con los elementos que se hayan seleccionado durante esta etapa de configuración.

Nota: El Dispositivo de integración no puede crear campos de numeración automática.

5. Especifique los parámetros Reintentar y Tiempo de espera para la actividad.
6. Correlacione la entrada de la actividad.

La correlación de entrada consta de un parámetro de entrada del objeto. Este parámetro consiste en un único elemento raíz que tiene un único elemento repetitivo, nombrado conforme al tipo de objeto seleccionado, y que contiene todos los campos que se hayan seleccionado en la tabla Preferencias de campo de objeto.

7. Correlacione la salida de la actividad.

- [Correlacionar la entrada de la actividad Obtener objetos actualizados](#)
- [Correlacionar la salida de la actividad Obtener objetos actualizados](#)

Tema principal: [Actividades de Salesforce.com](#)

Correlacionar la entrada de la actividad Obtener objetos actualizados

Procedimiento

1. En la Lista de comprobación, seleccione Correlacionar entradas.

Se mostrará el elemento startDateTime en el panel A actividad.

2. (Opcional) Pulse con el botón derecho del ratón sobre el nodo predeterminado y elija Mostrar parámetros opcionales, para mostrar los parámetros de entrada opcionales para esta actividad:
 - endDateTime
 - CallOptions
 - connection
 - sessionInfo

3. Pulse Seleccionar entradas... y seleccione las variables de entrada de la correlación.

Para obtener instrucciones sobre como crear variables, consulte [Creación de variables](#).

4. Si resulta apropiado, correlacione los parámetros de entrada con las variables.

Para obtener instrucciones sobre correlaciones, consulte [Creación de una correlación](#).

Los elementos del campo *Optional* (opcional) y *nillable* (nulo) tienen el siguiente comportamiento:

- El Dispositivo de integración no actualiza ningún campo opcional cuando el servidor de Salesforce.com no proporciona ningún valor para el campo.

- o Si establece el atributo `xsi:nil` en `true` (verdadero) en un campo nulo, el Dispositivo de integración establece el campo como nulo durante una actualización.

Nota: El establecimiento de un campo en una serie vacía no establece el campo como nulo.

Tema principal: [Obtener objetos actualizados](#)

Correlacionar la salida de la actividad Obtener objetos actualizados

Procedimiento

1. En la Lista de comprobación, seleccione Correlacionar salidas.
Se mostrará el elemento `saveResults` en el panel De actividad.
2. Pulse Seleccionar salidas... y seleccione las variables de salida o para la correlación.
Para obtener instrucciones sobre como crear variables, consulte [Creación de variables](#).
3. Si resulta apropiado, correlacione los parámetros de salida con las variables.
Para obtener instrucciones sobre correlaciones, consulte [Creación de una correlación](#).

Tema principal: [Obtener objetos actualizados](#)

Actividad Obtener información del usuario

Utilice esta actividad para obtener información del usuario del servidor de Salesforce.com. En el separador Actividades, abra el directorio Salesforce.com para encontrar la actividad Obtener información del usuario.

Procedimiento

1. Añada la actividad a una orquestación.
La lista de comprobación y el resumen de la actividad se visualizan debajo de la orquestación.
 2. Seleccione un punto final de Salesforce.com.
Para obtener instrucciones sobre cómo crear o editar un punto final de Salesforce, consulte [Creación o edición de un punto final de Salesforce.com](#).
 3. Especifique los parámetros Reintentar y Tiempo de espera para la actividad.
 4. Correlacione la salida de la actividad.
- [Correlacionar la salida de la actividad Obtener información de usuario](#)

Tema principal: [Actividades de Salesforce.com](#)

Correlacionar la salida de la actividad Obtener información de usuario

Procedimiento

1. En la Lista de comprobación, seleccione Correlacionar salidas.
El elemento `GetUserInfoResult` incluye la información del usuario de Salesforce.com y se abre en el panel Desde actividad.
2. Pulse Seleccionar salidas... y seleccione las variables de salida de la correlación.
Para obtener instrucciones sobre cómo crear variables, consulte [Creación de variables](#).
3. Correlacione los parámetros de salida con las variables, según proceda.
Para obtener instrucciones sobre correlaciones, consulte [Creación de una correlación](#).

Tema principal: [Actividad Obtener información del usuario](#)

Actividad Obtener indicación de fecha y hora del servidor

Utilice esta actividad para obtener la hora actual del servidor de Salesforce.com. En el separador Actividades, abra el directorio de Salesforce.com para encontrar la actividad Obtener indicación de fecha y hora del servidor.

Procedimiento

1. Añada la actividad a una orquestación.

La lista de comprobación y el resumen de la actividad se visualizan debajo de la orquestación.

2. Seleccione un punto final de Salesforce.com.

Para obtener instrucciones sobre cómo crear o editar un punto final de Salesforce, consulte [Creación o edición de un punto final de Salesforce.com](#).

3. Especifique los parámetros Reintentar y Tiempo de espera para la actividad.

4. Correlacione la salida de la actividad.

- [Correlacionar la salida de la actividad Obtener indicación de fecha y hora](#)

Tema principal: [Actividades de Salesforce.com](#)

Correlacionar la salida de la actividad Obtener indicación de fecha y hora

Procedimiento

1. En la Lista de comprobación, seleccione Correlacionar salidas.

El elemento serverTimestamp incluye la información del usuario de Salesforce.com y se abre en el panel Desde actividad.

2. Pulse Seleccionar salidas... y seleccione las variables de salida de la correlación.

Para obtener instrucciones sobre cómo crear variables, consulte [Creación de variables](#).

3. Correlacione los parámetros de salida con las variables, según proceda.

Para obtener instrucciones sobre correlaciones, consulte [Creación de una correlación](#).

Tema principal: [Actividad Obtener indicación de fecha y hora del servidor](#)

Actividad Fusionar objetos

Utilice esta actividad para fusionar los objetos de Salesforce.com en un solo registro.

Acerca de esta tarea

Puede fusionar dos o más de los siguientes objetos de Salesforce.com en un solo registro:

- Cuenta
- Contacto
- Clientes potenciales

Cuando la actividad fusiona los objetos, suprime los registros anteriores a la fusión y vuelve a asignar padres a los duplicados.

Mientras que el API de Salesforce.com limita el número de solicitudes que puede fusionar en una sola llamada a 200, el conector Salesforce.com de Cast Iron no tiene esta limitación. Puede utilizar la actividad **Fusionar objetos** para procesar un número ilimitado de solicitudes de fusión.

Procedimiento

1. En el separador Actividades, abra el directorio de Salesforce.com para encontrar la actividad Fusionar objetos.

2. Añada la actividad a una orquestación.

La lista de comprobación y el resumen de la actividad se visualizan debajo de la orquestación.

3. Seleccione un punto final de Salesforce.com.

Para obtener instrucciones sobre cómo crear o editar un punto final de Salesforce.com, consulte [Creación o edición de un punto final de Salesforce.com](#).

4. Configure la actividad seleccionando un tipo de objeto Salesforce.com y las preferencias de campo del objeto.

Sólo puede seleccionar los tipos de objetos y campos de Cuenta, Contacto y Cliente potencial que pueda actualizar el Dispositivo de integración. Es posible que los campos de numeración automática no estén disponibles para seleccionarlos.

5. Especifique los parámetros Reintentar y Tiempo de espera para la actividad.
6. Correlacione la entrada de la actividad.
7. Correlacione la salida de la actividad.

- [Correlacionar la entrada de la actividad Fusionar objetos](#)
- [Correlacionar la salida de la actividad Fusionar objetos](#)

Tema principal: [Actividades de Salesforce.com](#)

Correlacionar la entrada de la actividad Fusionar objetos

Procedimiento

1. En la Lista de comprobación, seleccione Correlacionar entradas.

Se mostrará el elemento Fusionar en el panel A actividad.

2. (Opcional) Pulse con el botón derecho del ratón sobre el nodo predeterminado y elija Mostrar parámetros opcionales, para mostrar los parámetros de entrada opcionales para esta actividad:

- AssignmentRuleHeader
- MruHeader
- EmailHeader
- CallOptions
- connection
- sessionInfo

3. Pulse Seleccionar entradas... y seleccione las variables de entrada de la correlación.

Para obtener instrucciones sobre como crear variables, consulte [Creación de variables](#).

4. Si resulta apropiado, correlacione los parámetros de entrada con las variables.

Para obtener instrucciones sobre correlaciones, consulte [Creación de una correlación](#).

Los elementos del campo *Optional* (opcional) y *nillable* (nulo) tienen el siguiente comportamiento:

- El Dispositivo de integración no actualiza ningún campo opcional cuando el servidor de Salesforce.com no proporciona ningún valor para el campo.
- Si establece el atributo xsi:nil en `true` (verdadero) en un campo nulo, el Dispositivo de integración establece el campo como nulo durante una actualización.

Nota: El establecimiento de un campo en una serie vacía no establece el campo como nulo.

Tema principal: [Actividad Fusionar objetos](#)

Correlacionar la salida de la actividad Fusionar objetos

Procedimiento

1. En la Lista de comprobación, seleccione Correlacionar salidas.

Se mostrará el elemento results en el panel Desde actividad. Los parámetros visualizados se corresponden con la estructura del esquema Salesforce.com MergeResults.

2. Pulse Seleccionar salidas... y seleccione las variables de salida o para la correlación.

Para obtener instrucciones sobre como crear variables, consulte [Creación de variables](#).

3. Si resulta apropiado, correlacione los parámetros de salida con las variables.

Para obtener instrucciones sobre correlaciones, consulte [Creación de una correlación](#).

Tema principal: [Actividad Fusionar objetos](#)

Actividad Sondear objetos suprimidos

Esta actividad sondea el servidor de Salesforce.com para buscar objetos que se hayan suprimido recientemente y devuelve identificadores al dispositivo de integración.

Procedimiento

1. En la pestaña Actividades, abra el directorio Salesforce.com para buscar la actividad Sondear objetos suprimidos.
2. Añada la actividad a una orquestación.

La lista de comprobación y el resumen de la actividad se visualizan debajo de la orquestación.

3. Seleccione un punto final de Salesforce.com.

Para obtener instrucciones sobre cómo crear o editar un punto final de Salesforce.com, consulte [Creación o edición de un punto final de Salesforce.com](#).

4. Configure la actividad eligiendo las preferencias de campo de objeto y de tipo de objeto de Salesforce.com.
5. Especifique las Preferencias de sondeo de la actividad.
6. Especifique los parámetros Retry (reintento) y Time out (tiempo de espera) para la actividad.
7. Correlacione la salida de la actividad.

- [Correlacionar la salida de la actividad Sondear objeto suprimido](#)

Tema principal: [Actividades de Salesforce.com](#)

Correlacionar la salida de la actividad Sondear objeto suprimido

Procedimiento

1. En la lista de comprobación, seleccione Correlacionar salidas.

El elemento objects se visualiza en el panel De actividad.

2. Pulse Seleccionar salidas... y seleccione las variables de salida o para la correlación.

Para obtener instrucciones sobre como crear variables, consulte [Creación de variables](#).

3. Si resulta apropiado, correlacione los parámetros de salida con las variables.

Para obtener instrucciones sobre correlaciones, consulte [Creación de una correlación](#).

La correlación de salida puede tener elementos de campo *nullable* que tengan el siguiente comportamiento:

- Si el campo que se está recuperando tiene un valor nulo, el Dispositivo de integración establece el atributo xsi:nil en true (verdadero) en el resultado.
- Si el ID de entrada no es válido o no representa el tipo de objeto especificado, a continuación y para todo el elemento de objeto completo, el dispositivo de integración establece xsi:nil en true (verdadero) para la posición del elemento en cuestión en el conjunto de resultados.

Tema principal: [Actividad Sondear objetos suprimidos](#)

Actividad Sondear objetos actualizados

Esta actividad sondea el servidor de Salesforce.com para buscar objetos que se hayan creado o actualizado recientemente y devuelve todos los campos de objeto que ha seleccionado en el panel de configuración al dispositivo de integración. En Studio, configure el intervalo de sondeo de la actividad.

Procedimiento

1. En la pestaña Actividades, abra el directorio Salesforce.com para buscar la actividad Sondear objetos actualizados.
2. Añada la actividad a una orquestación.

La lista de comprobación y el resumen de la actividad se visualizan debajo de la orquestación.

3. Seleccione un punto final de Salesforce.com.

Para obtener instrucciones sobre cómo crear o editar un punto final de Salesforce.com, consulte [Creación o edición de un punto final de Salesforce.com](#).

4. Configure la actividad eligiendo las preferencias de campo de objeto y de tipo de objeto de Salesforce.com.
5. Especifique las Preferencias de sondeo de la actividad.
6. Especifique los parámetros Retry (reintento) y Time out (tiempo de espera) para la actividad.
7. Correlacione la salida de la actividad.

- [Correlacionar la salida de la actividad Sondear objeto actualizado](#)

Tema principal: [Actividades de Salesforce.com](#)

Correlacionar la salida de la actividad Sondear objeto actualizado

Procedimiento

1. En la lista de comprobación, seleccione Correlacionar salidas.

El elemento objects se visualiza en el panel De actividad.

2. Pulse Seleccionar salidas... y seleccione la/las variable(s) de salida para la correlación.

Para obtener instrucciones sobre como crear variables, consulte [Creación de variables](#).

3. Si resulta apropiado, correlacione los parámetros de salida con las variables.

Para obtener instrucciones sobre correlaciones, consulte [Creación de una correlación](#).

La correlación de salida puede tener elementos de campo *nullable* que tengan el siguiente comportamiento:

- o Si el campo que se está recuperando tiene un valor nulo, el Dispositivo de integración establece el atributo xsi:nil en true (verdadero) en el resultado.

Tema principal: [Actividad Sondear objetos actualizados](#)

Actividad Consultar objetos

Utilice Sforce Object Query Language (SOQL) para ejecutar una consulta en uno o varios tipos de objeto de Salesforce.com desde esta actividad y devolver un conjunto de resultados. La actividad Consultar objetos ejecuta automáticamente una llamada query o queryAll, seguida por continuas llamadas queryMore para todos los hijos y objetos devueltos desde Salesforce.com.

Nota: La ejecución de la actividad Consultar objetos puede dar lugar a que Salesforce.com abra un cursor para realizar un seguimiento de los resultados de la consulta. Si la actividad alcanza el límite de cursor que Salesforce.com permite para cada usuario o si dicho cursor caduca, el Dispositivo de integración vuelve a intentar la actividad.

Utilización de la actividad Consultar objetos

1. En el separador Actividades, abra el directorio Salesforce.com para buscar la actividad Consultar objetos.
2. Añada la actividad a la orquestación.

La lista de comprobación y el resumen de la actividad se visualizan debajo de la orquestación.

3. Seleccione un punto final de Salesforce.com.

Para obtener instrucciones sobre cómo crear o editar un punto final de Salesforce.com, consulte [Creación o edición de un punto final de Salesforce.com](#).

4. Configure la actividad especificando una consulta y estableciendo opciones de consulta.
5. Especifique los parámetros Retry (reintento) y Time out (tiempo de espera) para la actividad.
6. Correlacione la entrada de la actividad.

7. Correlacione la salida de la actividad.

Correlacionar la entrada de la actividad Consultar objetos

1. En la lista de comprobación, seleccione Correlacionar entradas.

El elemento parameters se visualiza en el panel A actividad. El elemento parameters tiene un elemento hijo para cada parámetro que se ha especificado en la consulta SOQL. El contexto del parámetro en la consulta determina el tipo de parámetro. Si no ha especificado ningún parámetro, entonces no se visualizarán elementos hijo bajo el elemento parameters.

2. Pulse con el botón derecho del ratón sobre el nodo predeterminado y elija Mostrar parámetros opcionales para visualizar parámetros de entrada para esta actividad:

- o MruHeader
- o CallOptions
- o connection
- o sessionInfo

3. Pulse Seleccionar entradas... y seleccione las variables de entrada o variables de la correlación.

Para obtener instrucciones sobre como crear variables, consulte [Creación de variables](#).

4. Correlacione los parámetros de entrada con la variable o variables, según proceda.

Para obtener instrucciones sobre correlaciones, consulte [Creación de una correlación](#).

Correlacionar la salida de la actividad Consultar objetos

1. En la lista de comprobación, seleccione Correlacionar salidas.

El elemento objects se visualiza en el panel De actividad. El parámetro de resultado tiene un único elemento denominado objects (objetos) con un único elemento repetitivo que lleva el nombre del objeto impulsor de la consulta. El objeto impulsor es el primer objeto denominado en la cláusula FROM de la consulta. Por ejemplo, en la siguiente sentencia SOQLAccount es el objeto impulsor:

```
Select Name from Account, Account.Contacts
```

El objeto impulsor tiene elementos hijos que corresponden a los campos o relaciones listados en la cláusula SELECT de una consulta. El esquema se define de la siguiente manera:

- o Para campos, el tipo de campo coincide con el tipo de SOAP del campo. El tipo de campo es nillable si el tipo de SOAP es nillable.
- o Para las relaciones de elementos padre, el nombre del elemento es el nombre del padre. Si no hay ningún padre cuando la actividad ejecuta la consulta, entonces el elemento está ausente. Los campos o relaciones del padre aparecen inmediatamente debajo del elemento de relación.
- o Para las relaciones de elementos hijo, el nombre del elemento es el nombre del hijo. El elemento de relación tiene un único elemento repetitivo denominado de acuerdo con el tipo de objeto del objeto hijo. Los campos y relación del hijo aparecen debajo el elemento de tipo de objeto. Si no hay hijos cuando la actividad ejecuta la consulta, entonces el elemento está ausente.
- o Si no ha seleccionado campos ni relaciones pero en su lugar ha solicitado count() en la cláusula SELECT, todo el elemento del tipo de objeto se sustituye con un elemento denominado count del tipo unsignedInt.

2. Pulse Seleccionar salidas... y seleccione las variables de salida o variables de la correlación.

Para obtener instrucciones sobre como crear variables, consulte [Creación de variables](#).

3. Correlacione los parámetros de salida con la variable o variables, según proceda.

Para obtener instrucciones sobre correlaciones, consulte [Creación de una correlación](#).

Tema principal: [Actividades de Salesforce.com](#)

Tema principal: [Actividades de ServiceMax](#)

Configuración de la actividad Consultar objetos

Debe crear una consulta SForce Object Search Language (SOSL) para configurar la actividad **Buscar objetos**. Las siguientes secciones se explican los pasos para configurar la actividad **Buscar objetos**, crear una consulta SOSL y suministrar reglas de sintaxis SOSL para IBM® Cast Iron.

Procedimiento

1. En la Lista de comprobación, seleccione Configurar.

Se abrirá la ventana Especificar consulta.

2. Cree una consulta SOSL en la ventana Especificar consulta.
3. (Opcional) Puede especificar parámetros dinámicos en la cláusula de búsqueda de la sentencia SOSL. A continuación, puede correlacionar estos parámetros dinámicamente como los parámetros de entrada de la actividad, lo que permitirá a esta controlar de forma dinámica la consulta en base a la entrada de la orquestación. Utilice el símbolo del dólar (\$) para denotar un parámetro, seguido del nombre del parámetro.
4. Pulse el icono Validar , para validar la consulta.
Si la consulta no es válida, el icono Comentarios de validación  se mostrará en la esquina inferior izquierda de la ventana Especificar consulta. En el caso de las consultas no válidas:
 - a. Pulse el icono Comentarios de validación en la esquina inferior izquierda de la ventana Especificar consulta para obtener una lista de errores de validación.
 - b. Utilice el icono Renovar  para renovar los metadatos y volver a validar la cláusula SOSL.
5. En la Lista de comprobación, seleccione Consultar para configurar opciones de consulta determinadas.

Se abrirá el panel Opciones de consulta.

6. Seleccione Incluir elementos suprimidos en la consulta (ejecutar una operación queryAll), para consultar los registros eliminados además de los existentes. Si no selecciona esta opción, el Dispositivo de integración sólo consultará los registros existentes.
7. Especifique un Tamaño de lote de consulta entre 200 y 2.000 consultas para contribuir a afinar el rendimiento del Dispositivo de integración.

Esta opción determina el tamaño de lote que se utilizará en la cabecera QueryOptions SOAP para todas las llamadas de consulta y no afecta al número de resultados devueltos por la actividad. Esta opción está establecida de forma predeterminada en 500 consultas.

Tema principal: [Actividades de Salesforce.com](#)

Creación de consultas SOSL

Al crear una consulta SOQL, puede utilizar parámetros dinámicos en la cláusula WHERE de la sentencia SOQL. Studio puede, a continuación, correlacionar estos parámetros dinámicamente como los parámetros de entrada de la actividad. Esto permite tener un control dinámico de la consulta en base a la entrada de la orquestación.

About this task

El lenguaje de búsqueda SForce Object Query Language no define una sintaxis para las consultas parametrizadas; sin embargo, Cast Iron sí impone algunas reglas de sintaxis SOQL de propietario. Puede utilizar parámetros en las expresiones simples o en las complejas.

Reglas de sintaxis SOSL para Cast Iron

- Utilice el símbolo del dólar (\$) para denotar un parámetro. Detrás del signo del dólar (\$), especifique una serie de caracteres alfanuméricos. El primer carácter debe ser una letra [a-zA-Z], seguida opcionalmente de una o varias letras [a-zA-Z], dígitos [0-9], o (_) guiones bajos.

Note: Los nombres de parámetros distinguen entre mayúsculas y minúsculas; por lo tanto, los parámetros \$a y \$A se consideran parámetros diferentes.

La tabla siguiente contiene ejemplos de declaraciones de parámetro válidas y no válidas:

Parámetro	Válido o no válido
\$AnAccount	válido
\$a123_456	válido
\$123a	no válido
\$_id	no válido

- Debe declarar los parámetros en el lado derecho de una expresión en una cláusula WHERE.
- Los parámetros pueden aparecer más de una vez en una sentencia SOQL dada. Sin embargo, aunque el parámetro aparezca más de una vez en la sentencia SOQL, solo se incluirá una vez en la correlación de parámetros de entrada. La actividad

sustituirá con el mismo valor todas las ubicaciones en las que se utilice el parámetro en tiempo de ejecución.

Note: Si utiliza el mismo nombre de parámetro y existe una no coincidencia de tipo, se producirá un error. Por ejemplo, el siguiente SOQL genera un error porque \$param se utiliza como serie y como tipo de fecha:

```
SELECT Name from Account where Name like $param and createdDate > $param
```

- El tipo de campo en el que se compara el parámetro determina su tipo y si el parámetro se utilizará en una expresión simple, una expresión compleja o como parte de una expresión.

Tipo de expresión	Descripción
Expresiones simples	<p>Por ejemplo: Select ID from Account where Name = \$NameParam</p> <p>El SoapType del campo del lado izquierdo de la expresión determina el tipo de parámetro. Si el tipo de campo es nulo y el operador es (=) o (!=), el parámetro es nulo. Al establecer xsi:nil=true en el parámetro, se establece el valor del parámetro como nulo cuando se sustituye. Si el tipo del parámetro necesita incluirse entre comillas simples ('), el valor del parámetro se enmarca entre comillas simples durante la sustitución y su contenido se escapa de forma automática.</p> <p>En SOQL, las barras inclinadas invertidas (\) y las comillas simples (') se escaparán.</p>
Expresiones complejas	<p>Por ejemplo: Select ID From Account where ID in \$idList</p> <p>El tipo de parámetro es una secuencia de repetición del SoapType del campo situado en la parte izquierda de la expresión. El parámetro no es nulo y tiene minOccurs=1, maxOccurs=unbounded en el elemento.</p> <p>La secuencia se amplía en tiempo de ejecución para que sea un valor complejo apropiado, por ejemplo:</p> <p>Select Id From Account where Id in ('value1','value2')</p>
Parte de una expresión compleja	<p>Los parámetros dentro de una lista completa se tratan como un tipo de parámetro de expresión simple, por ejemplo: SELECT Name from Account where BillingState IN ('California', \$state2)</p> <p>En este ejemplo, el tipo de parámetro \$state2 es el SoapType del campo Account BillingState y no es un elemento repetitivo. El parámetro no es nulo.</p>

Actividad Recuperar objetos

Utilice esta actividad para recuperar uno o varios objetos de Salesforce.com de un tipo especificado. Mientras que el API de Salesforce.com limita el número de objetos que puede recuperar en una sola llamada a 2.000 objetos, el conector Salesforce.com de Cast Iron no tiene esta limitación. Puede utilizar la actividad **Recuperar objetos** para recuperar un número de objetos ilimitado.

Utilización de la actividad Recuperar objetos

1. En el separador Actividades, abra el directorio de Salesforce.com para buscar la actividad Recuperar objetos.
2. Añada la actividad a la orquestación.

La lista de comprobación y el resumen de la actividad se visualizan debajo de la orquestación.

3. Seleccione un punto final de Salesforce.com.

Para obtener instrucciones sobre cómo crear o editar un punto final de Salesforce.com, consulte [Creación o edición de un punto final de Salesforce.com](#).

4. Configure la actividad eligiendo las preferencias de campo de objeto y de tipo de objeto de Salesforce.com.

Sólo se visualizan los tipos de objeto que el Dispositivo de integración puede recuperar mediante el API de Salesforce.com.

5. Especifique los parámetros Retry (reintento) y Time out (tiempo de espera) para la actividad.
6. Correlacione la entrada de la actividad.
7. Correlacione la salida de la actividad.

Correlacionar la entrada de la actividad Recuperar objetos

1. En la Lista de comprobación, seleccione Correlacionar entradas.

Se visualiza el elemento ids en el panel A actividad. El elemento contiene la colección de ID que el Dispositivo de integración recupera de Salesforce.com.

2. (Opcional) Pulse con el botón derecho del ratón sobre el nodo predeterminado y elija Mostrar parámetros opcionales para visualizar parámetros de entrada para esta actividad:
 - o MruHeaderUser
 - o CallOptions
 - o connection
 - o sessionInfo

3. Pulse Seleccionar entradas... y seleccione las variables de entrada de la correlación.

Para obtener instrucciones sobre como crear variables, consulte [Creación de variables](#).

4. Si resulta apropiado, correlacione los parámetros de entrada con las variables.

Para obtener instrucciones sobre correlaciones, consulte [Creación de una correlación](#).

Los elementos del campo *Optional* (opcional) y *nillable* (nulo) tienen el siguiente comportamiento:

- Si el campo que se está recuperando tiene un valor nulo, el Dispositivo de integración establece el atributo xsi:nil en `true` (verdadero) en el resultado.
- Si el ID de entrada no es válido o no representa el tipo de objeto especificado, a continuación y para todo el elemento de objeto completo, el dispositivo de integración establece xsi:nil en `true` (verdadero) para la posición del elemento en cuestión en el conjunto de resultados.

Correlacionar la salida de la actividad Recuperar objetos

1. En la lista de comprobación, seleccione Correlacionar salidas.

Se visualiza el elemento objects en el panel De actividad. El elemento contiene todos los campos que se han seleccionado en la tabla de preferencias de campo durante los pasos de configuración.

2. Pulse Seleccionar salidas... y seleccione las variables de salida de la correlación.

Para obtener instrucciones sobre como crear variables, consulte [Creación de variables](#).

3. Si resulta apropiado, correlacione los parámetros de salida con las variables.

Para obtener instrucciones sobre correlaciones, consulte [Creación de una correlación](#).

Tema principal: [Actividades de Salesforce.com](#)

Actividad Buscar objetos

Acerca de esta tarea

Utilice Sforce Object Search Language (SOSL) para ejecutar una consulta de búsqueda en uno o varios tipos de objeto de Salesforce.com desde esta actividad y devolver un conjunto de resultados.

Nota: Sólo puede buscar objetos que estén configurados como "buscables" o "eSearchable". No puede buscar objetos que sean objetos de archivo adjuntos.

Utilización de la actividad Buscar objetos:

Procedimiento

1. En la pestaña Actividades, abra el directorio Salesforce.com para buscar la actividad **Buscar objetos**.
2. Añada la actividad a una orquestación. La **lista de comprobación** y el **resumen** de la actividad se visualizan debajo de la orquestación.

Resultados

1. Seleccione un punto final de Salesforce.com. Para obtener instrucciones sobre como crear o editar un punto final de Salesforce.com, consulte [Creación o edición de un punto final de Salesforce.com](#).

2. [Configure](#) la actividad especificando una consulta de búsqueda y estableciendo las opciones de la consulta de búsqueda.
3. [Especifique](#) los parámetros Reintentar y Tiempo de espera para la actividad.
4. Correlacione la entrada de la actividad.
5. Correlacione la salida de la actividad.

Cómo correlacionar la entrada de la actividad Buscar objetos:

1. En la **lista de comprobación**, seleccione Correlacionar entradas. El elemento parameters se visualiza en el panel A actividad. El elemento parameter tiene un elemento hijo para cada parámetro que se ha especificado en la consulta SOSL. El contexto del parámetro en la consulta determina el tipo de parámetro. Si no ha especificado ningún parámetro, entonces no se visualizarán elementos hijo bajo el elemento parameters.
2. Pulse con el botón derecho del ratón sobre el nodo predeterminado y elija Mostrar parámetros opcionales para visualizar parámetros de entrada para esta actividad:
 - o CallOptions
 - o connection
 - o sessionInfo
3. Pulse Seleccionar entradas... y seleccione las variables de entrada o variables de la correlación. Para obtener instrucciones sobre cómo crear variables, consulte [Creación de variables](#).
4. Correlacione los parámetros de entrada con la variable o variables, según proceda. Para obtener instrucciones sobre correlaciones, consulte [Creación de una correlación](#).

Cómo correlacionar la salida de la actividad Buscar objetos:

1. En la **lista de comprobación**, seleccione Correlacionar salidas. Se visualiza el elemento **objects** en el panel De actividad.
2. Pulse Seleccionar salidas... y seleccione las variables de salida o variables de la correlación. Para obtener instrucciones sobre cómo crear variables, consulte [Creación de variables](#).
3. Correlacione los parámetros de salida con la variable o variables, según proceda. Para obtener instrucciones sobre correlaciones, consulte [Creación de una correlación](#).

Tema principal: [Actividades de Salesforce.com](#)

Actividad Restaurar objetos

Acerca de esta tarea

Utilice esta actividad para restaurar uno o varios objetos que haya suprimido en Salesforce.com.

Para utilizar la actividad Restaurar objetos, complete los siguientes pasos:

Procedimiento

1. En la pestaña Actividades, abra el directorio Salesforce.com para buscar la actividad **Restaurar objetos**. Añada la actividad a una orquestación. La **lista de comprobación** y el **resumen** de la actividad se visualizan debajo de la orquestación.
2. Seleccione un punto final de Salesforce.com. Para obtener instrucciones sobre como crear o editar un punto final de Salesforce.com, consulte [Creación o edición de un punto final de Salesforce.com](#).
3. [Especifique](#) los parámetros Reintentar y Tiempo de espera para la actividad.
4. Correlacione la entrada de la actividad.
5. Correlacione la salida de la actividad.

Resultados

Correlacionar la entrada de la actividad Restaurar objetos

1. En la **lista de comprobación**, seleccione Correlacionar entradas. Se visualiza el elemento **ids** en el panel A actividad.
2. Pulse con el botón derecho del ratón sobre el nodo predeterminado y elija Mostrar parámetros opcionales para visualizar parámetros de entrada para esta actividad:
 - o CallOptions
 - o connection
3. Pulse Seleccionar entradas... y seleccione las variables de entrada o variables de la correlación. Para obtener instrucciones sobre cómo crear variables, consulte [Creación de variables](#).
4. Correlacione los parámetros de entrada con la variable o variables, según proceda. Para obtener instrucciones sobre correlaciones, consulte [Creación de una correlación](#).

Correlacionar la salida de la actividad Restaurar objetos

1. En la **lista de comprobación**, seleccione Correlacionar salidas. Se visualiza el elemento **results** en el panel De actividad.
2. Pulse Seleccionar salidas... y seleccione las variables de salida o variables de la correlación. Para obtener instrucciones sobre cómo crear variables, consulte [Creación de variables](#).
3. Correlacione los parámetros de salida con la variable o variables, según proceda. Para obtener instrucciones sobre correlaciones, consulte [Creación de una correlación](#).

Tema principal: [Actividades de Salesforce.com](#)

Configuración de la actividad Buscar objetos

Debe crear una consulta SForce Object Search Language (SOSL) para configurar la actividad **Buscar objetos**.

Acerca de esta tarea

Las siguientes secciones se explican los pasos para configurar la actividad **Buscar objetos**, crear una consulta SOSL y suministrar reglas de sintaxis SOSL para IBM® Cast Iron.

Para configurar la actividad Buscar objetos, complete los siguientes pasos:

Procedimiento

1. En la Lista de comprobación, seleccione Configurar. Se abrirá la ventana Especificar consulta.
2. [Cree](#) una consulta SOSL en la ventana Especificar consulta.
3. Opcional: Puede especificar parámetros dinámicos en la cláusula de búsqueda de la sentencia SOSL. A continuación, puede correlacionar estos parámetros dinámicamente como los parámetros de entrada de la actividad, lo que permitirá a esta controlar de forma dinámica la consulta en base a la entrada de la orquestación. Utilice el símbolo del dólar (\$) para denotar un parámetro, seguido del nombre del parámetro.
4. Pulse el icono Validar , para validar la consulta. Si la consulta no es válida, el icono Comentarios de validación  se mostrará en la esquina inferior izquierda de la ventana Especificar consulta. En el caso de las consultas no válidas:
 - Pulse el icono Comentarios de validación en la esquina inferior izquierda de la ventana Especificar consulta para obtener una lista de errores de validación.
 - Utilice el icono Renovar  para renovar los metadatos y volver a validar la cláusula SOSL.

Tema principal: [Actividades de Salesforce.com](#)

Creación de consultas SOSL

About this task

Al crear una consulta SForce Object Search Language (SOSL), puede utilizar parámetros dinámicos en la cláusula WHERE de la sentencia SOSL. Studio puede, a continuación, correlacionarlos dinámicamente como los parámetros de entrada de la actividad. Esto permite tener un control dinámico de la consulta en base a la entrada de la orquestación.

El lenguaje de búsqueda SForce Object Search Language no define una sintaxis para las consultas parametrizadas; sin embargo, IBM Cast Iron sí impone algunas reglas propietarias de sintaxis SOSL. Puede utilizar parámetros en las expresiones simples o en las complejas.

Reglas de sintaxis SOSL para IBM Cast Iron

About this task

- Utilice el símbolo del dólar (\$) para denotar un parámetro. Detrás del signo del dólar (\$), especifique una serie de caracteres alfanuméricos. El primer carácter debe ser una letra [a-zA-Z], seguida opcionalmente de una o varias letras [a-zA-Z], dígitos [0-9], o (_) guiones bajos.

Note: Los nombres de parámetros distinguen entre mayúsculas y minúsculas; por lo tanto, los parámetros \$a y \$A se consideran parámetros diferentes.

La tabla siguiente contiene ejemplos de declaraciones de parámetro válidas y no válidas:

Parámetro	Válido o no válido
\$AnAccount	válido
\$a123_456	válido

Parámetro	Válido o no válido
\$123a	no válido
\$_id	no válido

- Debe declarar parámetros en la parte Consulta de búsqueda de la sentencia SOSL. Las llaves ({ }) delimitan la parte Consulta de búsqueda de la sentencia SOSL.
Important: No utilice comillas dobles (" ") para enmarcar los parámetros. Si lo hace, la actividad tratará al parámetro como un literal de búsqueda de series.
- El tipo de parámetro es siempre xsd:string. Durante la sustitución, la actividad escapará los parámetros declarados con caracteres reservados. Los caracteres reservados son entre otros:

Caracteres reservados	Descripción
&	Y comercial
*	asterisco
\	barra inclinada
[]	corchetes
:	dos puntos
,	coma
{ }	llaves
"	comillas dobles
!	signos de exclamación
-	signo menos
+	signo más
'	comillas simples
~	tilde
^	flecha arriba
	barra vertical

- Los parámetros pueden aparecer más de una vez en una sentencia SOQL dada. Sin embargo, aunque el parámetro aparezca más de una vez en la sentencia SOQL, solo se incluirá una vez en la correlación de parámetros de entrada. La actividad sustituirá con el mismo valor todas las ubicaciones en las que se utilice el parámetro en tiempo de ejecución.

Actividad Actualizar objetos

Utilice esta actividad para actualizar objetos existentes en Salesforce.com.

Acerca de esta tarea

Mientras que el API de Salesforce.com limita el número de objetos que puede actualizar en una única llamada a 200 objetos, el conector de Cast Iron Salesforce.com no tiene tal límite. Puede utilizar la actividad Actualizar objetos para actualizar un número de objetos ilimitado.

Utilización de la actividad Actualizar objetos

Procedimiento

1. En la pestaña Actividades, abra el directorio Salesforce.com para buscar la actividad **Actualizar objetos**.
2. Añada la actividad a una orquestación. La **lista de comprobación** y el **resumen** de la actividad se visualizan debajo de la orquestación.
3. Seleccione un punto final de Salesforce.com. Para obtener instrucciones sobre como crear o editar un punto final de Salesforce.com, consulte [Creación o edición de un punto final de Salesforce.com](#).
4. [Configure](#) la actividad eligiendo las preferencias de campo de objeto y de tipo de objeto de Salesforce.com. Sólo puede seleccionar tipos de objeto y campos que el Dispositivo de integración pueda actualizar. La correlación de entrada contiene el tipo de objeto con elementos que corresponden a los campos que se seleccionan durante este paso de configuración.
Nota: El Dispositivo de integración no puede crear campos de numeración automática.

5. [Especifique](#) los parámetros **Reintentar** y **Tiempo de espera** para la actividad.
6. Correlacione la entrada de la actividad. La correlación de entrada consiste en un parámetro de entrada de objeto. Este parámetro consiste en un único elemento raíz que tiene un único elemento repetitivo, nombrado conforme al tipo de objeto seleccionado, y que contiene todos los campos que se hayan seleccionado en la tabla Preferencias de campo de objeto.
7. Correlacione la salida de la actividad.

Resultados

Correlacionar la entrada de la actividad Actualizar objetos

1. En la **lista de comprobación**, seleccione Correlacionar entradas. Se visualiza el elemento **objects** en el panel A actividad.
2. Pulse con el botón derecho del ratón sobre el nodo predeterminado y elija Mostrar parámetros opcionales para visualizar parámetros de entrada para esta actividad:
 - o AssignmentRuleHeader
 - o MruHeader
 - o EmailHeader
 - o CallOptions
 - o connection
 - o sessionInfo
3. Pulse Seleccionar entradas... y seleccione las variables de entrada o variables de la correlación. Para obtener instrucciones sobre cómo crear variables, consulte [Creación de variables](#).
4. Correlacione los parámetros de entrada con la variable o variables, según proceda. Para obtener instrucciones sobre correlaciones, consulte [Creación de una correlación](#).

Los elementos del campo Optional (opcional) y nillable tienen el siguiente comportamiento:

- El Dispositivo de integración no actualiza ningún campo opcional cuando el servidor de Salesforce.com no proporciona ningún valor para el campo.
- Si establece el atributo xsi:nil en verdadero en un campo que admita valores nill, el Dispositivo de integración establecerá el campo como un valor nulo durante una actualización.

Nota: El establecimiento de un campo en una serie vacía no establece el campo en nulo.

Correlacionar la salida de la actividad Actualizar objetos

1. En la **lista de comprobación**, seleccione Correlacionar salidas. Se visualiza el elemento **saveResults** en el panel De actividad.
2. Pulse **Seleccionar salidas...** y seleccione las variables de salida o variables de la correlación. Para obtener instrucciones sobre cómo crear variables, consulte [Creación de variables](#).
3. Correlacione los parámetros de salida con la variable o variables, según proceda. Para obtener instrucciones sobre correlaciones, consulte [Creación de una correlación](#).

Tema principal: [Actividades de Salesforce.com](#)

Actividad Actualizar/insertar objetos

Utilice esta actividad para actualizar/insertar objetos existentes o crear nuevos objetos en Salesforce.com.

Acerca de esta tarea

La actividad utiliza un ID externo, normalmente una clave foránea, para determinar si actualizar un objeto existente o crear uno de nuevo en Salesforce.com.

Mientras que el API de Salesforce.com limita el número de objetos que puede crear en una única llamada de actualizar/insertar a 200 objetos, el conector de Salesforce.com de Cast Iron no tiene tal límite. Puede utilizar la actividad **Actualizar/insertar** objetos para crear un número de objetos ilimitado.

Para utilizar la actividad **Actualizar/insertar objetos**:

Procedimiento

1. En la pestaña Actividades, abra el directorio Salesforce.com para buscar la actividad **Actualizar/insertar objetos**.
2. Añada la actividad a una orquestación. La **lista de comprobación** y el **resumen** de la actividad se visualizan debajo de la orquestación.
3. Seleccione un punto final de Salesforce.com. Para obtener instrucciones sobre como crear o editar un punto final de Salesforce.com, consulte [Creación o edición de un punto final de Salesforce.com](#).

4. [Configure](#) la actividad eligiendo las preferencias de campo de objeto y de tipo de objeto de Salesforce.com.
Nota: Sólo puede elegir tipos de objeto que el Dispositivo de integración pueda actualizar o crear y contener como mínimo un campo ID externo. Cuando se selecciona el tipo de objeto, Studio muestra los ID externos definidos en el tipo de objeto en el campo ID externo del panel Configurar. No puede editar los ID listados en la lista ID externo. El ID externo que seleccione pasará a ser un campo necesario; no podrá borrar este campo de la tabla Preferencias de campo de objeto. Si sólo hay un ID externo disponible, Studio selecciona automáticamente este campo en la tabla Preferencias de campo de objeto.
5. [Especifique](#) los parámetros **Reintentar** y **Tiempo de espera** para la actividad.
6. Correlacione la entrada de la actividad.
7. Correlacione la salida de la actividad.

Resultados

Correlacionar la entrada de la actividad Actualizar/insertar objetos

1. En la **lista de comprobación**, seleccione Correlacionar entradas. Se visualiza el elemento **objects** en el panel A actividad.
2. Pulse con el botón derecho del ratón sobre el nodo predeterminado y elija Mostrar parámetros opcionales para visualizar parámetros de entrada para esta actividad:
 - o AssignmentRuleHeader
 - o MruHeader
 - o EmailHeader
 - o CallOptions
 - o connection
 - o sessionInfo
3. Pulse Seleccionar entradas... y seleccione las variables de entrada o variables de la correlación. Para obtener instrucciones sobre cómo crear variables, consulte [Creación de variables](#).
4. Correlacione los parámetros de entrada con la variable o variables, según proceda. Para obtener instrucciones sobre correlaciones, consulte [Creación de una correlación](#).

Esta actividad admite los siguientes parámetros de entrada opcionales:

- AssignmentRuleHeader
- EmailHeader
- MruHeader

Los elementos del campo Optional (opcional) y nillable tienen el siguiente comportamiento:

- El Dispositivo de integración no actualiza ningún campo opcional cuando el servidor de Salesforce.com no proporciona ningún valor para el campo.
- Si establece el atributo xsi:nil en verdadero en un campo que admita valores nill, el Dispositivo de integración establecerá el campo como un valor nulo durante una actualización.
Nota: El establecimiento de un campo en una serie vacía no establece el campo en nulo.

Correlacionar la salida de la actividad Actualizar/insertar objetos

1. En la **lista de comprobación**, seleccione Correlacionar salidas. Se visualiza el elemento **upsertResults** en el panel De actividad.
2. Pulse Seleccionar salidas... y seleccione las variables de salida o variables de la correlación. Para obtener instrucciones sobre cómo crear variables, consulte [Creación de variables](#).
3. Correlacione los parámetros de salida con la variable o variables, según proceda. Para obtener instrucciones sobre correlaciones, consulte [Creación de una correlación](#).

Tema principal: [Actividades de Salesforce.com](#)

Actividades de Salesforce Analytics

- [Visión general del conector Analytics Salesforce](#)
El conector IBM Salesforce Analytics es un complemento desarrollado con el kit de desarrollo de conectores kit de Cast Iron.
- [Cómo instalar el conector Salesforce Analytics](#)
- [Caso de uso con datos en formato CSV](#)
A continuación se detallan los pasos para el proceso de integración del formato csv simple
- [Caso de uso con datos en formato XML](#)
A continuación se detallan los pasos para el proceso de integración del formato de datos XML
- [Actividad Crear conjunto de datos](#)
Esta actividad crea un conjunto de datos con un nombre (EdgeMartAlias) y los metadatos del objeto

- [Actividad Cargar datos](#)
Esta actividad carga los datos de archivo en el conjunto de datos. Los datos se pueden pasar de forma masiva o dividirse de acuerdo con la limitación de la API Salesforce, donde cada fragmento debe contener menos de 10.000 filas
- [Actividad cargar datos \(continuación\)](#)
- [Actividad Actualizar conjunto de datos](#)
Utilice la actividad 'Actualizar conjunto de datos' para indicar que el archivo de datos se ha cargado completamente y se puede procesar mediante el motor de Analytics Cloud
- [Actividad Recuperar conjunto de datos](#)
Utilice la actividad 'Recuperar conjunto de datos' para comprobar el estado del proceso de archivo de datos. Esta actividad recuperará el conjunto de datos del ID especificado en la entrada
- [Ejemplo 1: Cómo configurar la actividad Escribir XML para los datos XML](#)
- [Ejemplo 1: Continuación](#)

Visión general del conector Analytics Salesforce

El conector IBM Salesforce Analytics es un complemento desarrollado con el kit de desarrollo de conectores kit de Cast Iron.

Este conector:

1. Proporciona funcionalidad esencial para la integración con Salesforce Analytics
2. Proporciona un aspecto coherente igual que los otros puntos finales y actividades de Cast Iron.
3. Proporciona integración con Analytics Cloud con el requisito mínimo de conocimientos de API
4. Proporciona una capacidad opcional para convertir datos XML en CSV para la integración con Analytics
5. Proporciona la capacidad para dividir los datos en fragmentos de 10.000 filas

Tema principal: [Actividades de Salesforce Analytics](#)

Cómo instalar el conector Salesforce Analytics

1. Abra Cast Iron Studio 7.0.0.2
2. Seleccione 'Soluciones' → '**Conectores de plug-in**' e inicie sesión con sus credenciales
3. Si está instalada la versión anterior del conector, desinstálela siguiendo los pasos enumerados a continuación
 - a. En la ventana '**Conectores de plug-in**', seleccione el separador 'Instalado'
 - b. Seleccione '**C0024-IBM_Connector_for_Salesforce_Analytics**'
 - c. Pulse '**Desinstalar**'
 - d. Reinicie Studio
 - e. Utilizando el Explorador de Windows, vaya a C:\Users\\castiron\connector-repository
 - f. Confirme que la carpeta '**C0024-IBM_Connector_for_Salesforce_Analytics-1_0_0**' no existe bajo C:\Users\\.castiron\connector-repository. Si existe, suprimala
4. En Cast Iron Studio, seleccione 'Soluciones' → 'Conectores de plug-in' e inicie sesión con sus credenciales
5. Bajo el separador '**Disponible**', seleccione 'C0024-IBM_Connector_for_Salesforce_Analytics'
6. Pulse '**Instalar**'
7. 1) Se mostrará el mensaje '**Se han terminado de instalar los conectores seleccionados**'.
8. Reinicie Studio. **Esto finaliza el proceso de instalación satisfactoriamente**
9. **Nota:** si abre un proyecto antiguo que utiliza la versión anterior del proyecto, se le pedirá que 'actualice' antes el proyecto.

Tema principal: [Actividades de Salesforce Analytics](#)

Caso de uso con datos en formato CSV

A continuación se detallan los pasos para el proceso de integración del formato csv simple

Procedimiento

1. Utilice la herramientas de Salesforce o cree manualmente el archivo JSON de metadatos para los datos que se van a cargar en Analytics Cloud
2. Cargue el archivo JSON en el proyecto de Cast Iron como valor predeterminado en una variable de tipo serie
3. Utilice la actividad de Cast Iron adecuada (HTTP, FTP, etc) para recibir los datos CSV
4. Utilice la actividad 'Crear conjunto de datos' para correlacionar 'EdgeMartAlias' y 'Operation'. Especifique para 'Format' 'CSV'. Codifique JSON en Base-64 y correlaciónelo con 'MetadataJson'
5. Utilice la actividad 'Cargar datos' para correlacionar 'InsightsExternalDataId' y 'PartNumber' (opcional) Codifique en Base-64 el CSV y correlaciónelo con 'DataFile'. Especifique ' DataFormat ' como 'CSV'

6. Utilice la actividad 'Actualizar conjunto de datos' para establecer el 'Estado' del conjunto de datos en 'Proceso'
7. Utilice la actividad 'Recuperar conjunto de datos' y sondee Analytics Cloud para obtener el estado de la carga de datos

Tema principal: [Actividades de Salesforce Analytics](#)

Caso de uso con datos en formato XML

A continuación se detallan los pasos para el proceso de integración del formato de datos XML

Procedimiento

1. Utilice las herramientas de Salesforce o cree manualmente el archivo JSON de metadatos para los datos que se van a cargar en Analytics Cloud
2. Cargue el archivo JSON en el proyecto de Cast Iron como valor predeterminado en una variable de tipo serie
3. Utilice la actividad de Cast Iron adecuada (HTTP, FTP, etc) para recibir los datos XML
4. 1. Utilice la actividad 'Crear conjunto de datos' para correlacionar 'EdgeMartAlias' y 'Operation'. Especifique para 'Format' 'CSV'. Codifique JSON en Base-64 y correlaciónelo con MetadataJson
5. 1. Serialice los datos XML mediante la actividad 'Escribir XML'. Consulte [Ejemplo 1: Cómo configurar la actividad Escribir XML para los datos XML](#), que trata sobre cómo configurar esta actividad para serializar el XML correctamente
6. Utilice la actividad 'Cargar datos' para correlacionar 'InsightsExternalDataId' y 'PartNumber' (opcional). Codifique el XML en Base-64 y correlaciónelo con 'DataFile'. Especifique 'DataFormat' como 'XML'. Esto configurará el conector para convertir internamente el XML en CSV e invocará la API SFDC Analytics con el CSV
7. Utilice la actividad 'Actualizar conjunto de datos' para establecer el estado de proceso. Consulte el tema "Cómo configurar la actividad Escribir XML para los datos XML"
8. Utilice la actividad 'Recuperar conjunto de datos' para sondear Analytics Cloud y obtener el estado de la carga de datos

Tema principal: [Actividades de Salesforce Analytics](#)

Actividad Crear conjunto de datos

Esta actividad crea un conjunto de datos con un nombre (EdgeMartAlias) y los metadatos del objeto

Procedimiento

1. Los campos obligatorios son:
 - a. 'EdgemartAlias': especifique el nombre de conjunto de datos. Debe ser exclusivo en toda la organización.
 - b. 'Format': especifique 'CSV' que es el único formato aceptado en este momento
 - c. 'Operation': establézcalo en 'Overwrite'
2. Los campos opcionales son:
 - a. 'Action': toma como valor predeterminado None
3. Si la operación resulta satisfactoria, devolverá un valor 'Id' para el conjunto de datos. Este valor se debe mantener en toda la orquestación, para asociar los datos de archivo al conjunto de datos

Tema principal: [Actividades de Salesforce Analytics](#)

Actividad Cargar datos

Esta actividad carga los datos de archivo en el conjunto de datos. Los datos se pueden pasar de forma masiva o dividirse de acuerdo con la limitación de la API Salesforce, donde cada fragmento debe contener menos de 10.000 filas

Procedimiento

Nota:

Límite de la API Salesforce Analytics:

El número de filas de una carga de datos única no puede superar las 10.000. Si el 'DataFile' de la actividad 'Cargar datos' tiene más de 10.000 filas y no se ha especificado un 'PartNumber', el conector se encargará de dividirlo en fragmentos de 10.000 filas y luego invocará la API Salesforce Analytics con PartNumber a partir de 1

A continuación se enumeran algunos otros límites. Es responsabilidad del desarrollador de integración asegurarse de que los datos se ajustan a los últimos límites especificados para la documentación de Salesforce Analytics.

- a. Tamaño máximo de archivo por carga de datos externa
- b. Número máximo de caracteres de un campo
- c. Número máximo de campos de un registro
- d. Los datos o los fragmentos de datos tienen menos de 10 MB

Los campos obligatorios son:

- a. 'InsightsExternalDataId': especifique el valor de ID del conjunto de datos recibido de la actividad Crear conjunto de datos
- b. 'DataFile': correlacione los datos de archivo codificado utilizando la función de codificación Base64. Los datos de archivo pueden estar en formato CSV o XML
- c. 'DataFormat': especifique si el 'DataFile' está en formato XML o CSV. ('XML' o 'CSV' son los valores aceptados). Este campo lo utiliza internamente el conector para entender el formato del 'DataFile'

Resultado:

Si el 'DataFormat' es XML, el conector intentaría convertir el 'DataFile' de XML a CSV.

Si el 'DataFormat' es 'CSV', no sucederá ninguna conversión.

Tema principal: [Actividades de Salesforce Analytics](#)

Actividad cargar datos (continuación)

Acerca de esta tarea

1. El campo opcional es PartNumber.
 - a. Si no se especifica ningún valor, el conector comprueba si el DataFile tiene más de 10.000 filas. Si el 'DataFile' tiene más de 10.000 filas, el conector debería dividir internamente los datos en fragmentos de 10.000 y cargar los datos en Salesforce Analytics con PartNumber a partir de 1.
 - b. Si se especifica un valor, el conector no debería hacer ninguna división y solo debería cargar los datos en Salesforce Analytics con el 'PartNumber' especificado.
 - c. 'DataFormat': especifique si el 'DataFile' está en formato XML o CSV. ('XML' o 'CSV' son los valores aceptados). Este campo lo utiliza internamente el conector para entender el formato del 'DataFile'.
2. Consulte el tema [Ejemplo 1: Cómo configurar la actividad Escribir XML para los datos XML](#) para ver cómo se debería configurar la actividad 'Escribir XML' para serializar los datos XML en la orquestación

Nota: Si el campo 'success' tiene el valor 'true', la operación ha tenido éxito. Si es 'false', ha fallado.

PartNumber	DataFormat	Comportamiento del conector
Especificado	XML	El conector convertirá el DataFile en CSV, pero no dividirá el CSV. Los caracteres especiales como coma, comillas dobles, nueva línea, se evadirán durante la conversión. Cargará el CSV en Salesforce Analytics
Especificado	CSV	El conector no hará ninguna conversión ni división. Cargará el CSV tal cual está en Salesforce Analytics. Es responsabilidad del desarrollador de integración evadir los caracteres especiales en el CSV como se ha especificado en la documentación de Salesforce Analytics
No especificada	XML	El conector intentará convertir el DataFile en CSV y además, dividirá el CSV en fragmentos de 10.000 filas. Los caracteres especiales como coma, comillas dobles, nueva línea, se evadirán durante la conversión. Cargará los fragmentos de datos en Salesforce Analytics con PartNumber a partir de 1
No especificada	CSV	El conector no realizará ninguna conversión, pero dividirá el DataFile en fragmentos de 10.000 filas y cargará los fragmentos en Salesforce Analytics con PartNumber a partir de 1. Tenga en cuenta que el conector utiliza un carácter de nueva línea como el separador de línea para dividir el CSV. Para utilizar esta configuración, los datos CSV no deberían contener ningún carácter de nueva línea como parte del valor de campo. Es responsabilidad del desarrollador de integración evadir los caracteres especiales en el CSV como se ha especificado en la documentación de Salesforce Analytics

Tema principal: [Actividades de Salesforce Analytics](#)

Actividad Actualizar conjunto de datos

Utilice la actividad 'Actualizar conjunto de datos' para indicar que el archivo de datos se ha cargado completamente y se puede procesar mediante el motor de Analytics Cloud

Procedimiento

Los campos obligatorios son:

- a. **'Id'**: especifique el valor de ID recibido de la actividad Crear conjunto de datos
- b. **'Action'**: establezca el valor en 'Process'

Resultados

Si el campo 'success' tiene el valor 'true', la operación ha tenido éxito. Si es 'false', ha fallado.

Tema principal: [Actividades de Salesforce Analytics](#)

Actividad Recuperar conjunto de datos

Utilice la actividad 'Recuperar conjunto de datos' para comprobar el estado del proceso de archivo de datos. Esta actividad recuperará el conjunto de datos del ID especificado en la entrada

Procedimiento

Los campos obligatorios son:

- a. **'Id'**: especifique el valor de ID recibido de la actividad Crear conjunto de datos

Resultados

La respuesta contiene la información sobre el conjunto de datos. El campo Estado de la respuesta contendrá el estado de proceso actual

1. 'Completado' indica que los datos se han cargado satisfactoriamente en Analytics Cloud
2. 'Con errores' indica que ha habido un problema. Utilice la vista de trabajo en la IU de Analytics Cloud para identificar la causa del error
3. 'En curso' indica que el motor de Analytics Cloud todavía está procesando los datos

Nota:

Hay otros valores de estado también (extraiga la documentación de Salesforce Analytics para obtener detalles). Sin embargo, estos son los más importantes desde una perspectiva de integración

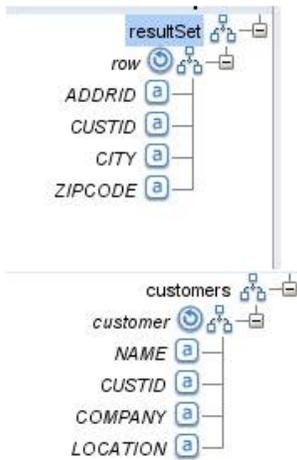
Tema principal: [Actividades de Salesforce Analytics](#)

Ejemplo 1: Cómo configurar la actividad Escribir XML para los datos XML

Procedimiento

En la actividad 'Cargar datos', si el campo 'DataFile' está en formato XML y el campo 'DataFormat' tiene el valor 'XML':

- a. Correlacione el XML o su fragmento, necesario para la actividad 'Escribir XML', para serializarlo
- b. Consulte los ejemplos que figuran a continuación para obtener la estructura de un XML o de un fragmento XML, estos son para fines ilustrativos solo y los nombres de elemento XML pueden ser distintos según el caso de uso

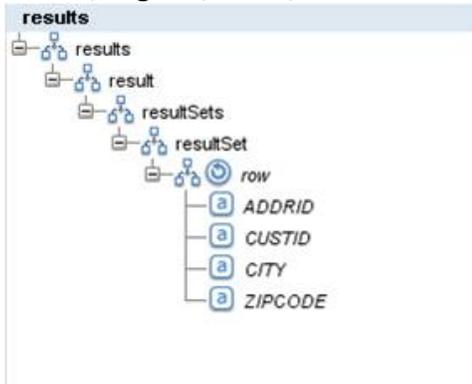


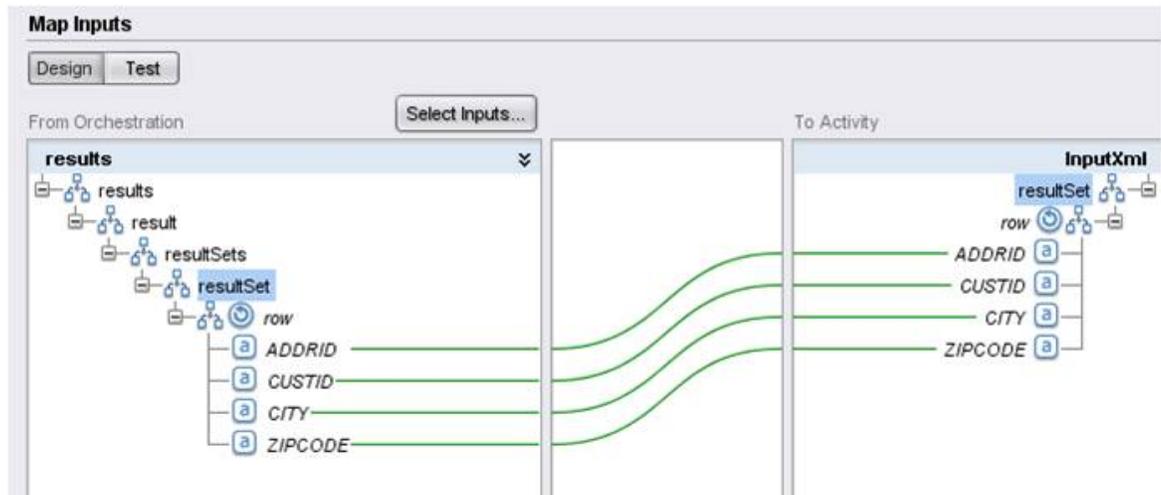
Tema principal: [Actividades de Salesforce Analytics](#)

Exemplo 1: Continuación

Procedimiento

1. Si el XML o el fragmento XML, se parece al de la Figura 1, configure las entradas de correlación de 'Escribir XML' como en la Figura 2, al serializarlo
2. Cuando el XML serializado se envía a la actividad 'Cargar datos', producirá un CSV internamente y lo enviará a Salesforce Analytics. Por ejemplo:
 - o **ADDRID.CUSTID,CITY,ZIPCODE**
 - o **id41931,bangalore,560000,41931**
 - o **id41932,bangalore,560000,41932**
 - o **id41933,bangalore,560000,41933**





Tema principal: [Actividades de Salesforce Analytics](#)

Actividades de SAP

- [Visión general del conector SAP](#)
- [Creación o edición de un punto final de SAP](#)
Los puntos finales proporcionan información de conexión de SAP que Studio y el Dispositivo de integración utilizan para conectarse con el sistema SAP.
- [Descarga e instalación de los archivos DLL y JAR de SAP](#)
Para conectarse a un sistema SAP desde studio, debe instalar los archivos DLL y JAR de SAP en la máquina de desarrollo de Windows. Debe tener las credenciales de inicio de sesión de SAP para entrar en el portal de soporte de SAP y descargar los archivos.
- [Configuración de un inicio de sesión único \(SSO\) y de comunicaciones de red seguras \(SNC\) en el conector SAP](#)
- [Actividad BAPI de invocación de SAP](#)
Utilice la actividad BAPI de invocación de SAP para llamar a un método de objeto de negocio (BAPI), que está habilitado de forma remota en un punto final de SAP especificado durante el tiempo de ejecución.
- [Actividad Invocación de RFC de SAP](#)
Utilice la actividad Invocación de RFC de SAP para llamar a una llamada de función remota (RFC), que está habilitada de forma remota en el punto final de SAP especificado durante el tiempo de ejecución.
- [Actividad IDOC de recepción SAP](#)
Utilice la actividad IDOC de recepción SAP para que actúe como un servidor y escucha del punto final de SAP configurado durante el tiempo de ejecución. La actividad recibe un IDOC del punto final de SAP especificado y lo convierte en datos XML. La actividad Recepción de IDOC de SAP es una actividad de arranque.
- [Actividad IDOC de envío a SAP](#)
Utilice la actividad IDOC de envío a SAP para enviar un IDOC al punto final de SAP especificado durante el tiempo de ejecución.
- [Actividad Recibir RFC de SAP](#)
Utilice la actividad Recibir RFC de SAP para actuar como servidor y escuchar en el punto final de SAP configurado, durante el tiempo de ejecución. La actividad recibe RFC del punto final de SAP especificado y lo convierte en datos XML. La actividad Recibir RFC de SAP es una actividad de arranque. Esta actividad se puede configurar en modalidad síncrona y asíncrona.
- [Actividad Enviar respuesta RFC de SAP](#)
La actividad **Enviar respuesta RFC** envía una respuesta al remitente (SAP) de una solicitud Recibir RFC de SAP.
- [Resolución de problemas y soporte](#)
Las técnicas de resolución de problemas y la información de ayuda le ayudarán a identificar y resolver los problemas rápidamente. Este tema proporciona posibles soluciones para los problemas que pueda tener con el conector SAP.

Visión general del conector SAP

El conector SAP le permite habilitar una conexión bidireccional entre Cast Iron y la instancia de SAP. El conector soporta las interfaces BAPI (interfaz de programación de aplicación empresarial), RFC (llamada de función remota) e IDOC (documento intermediario).

Puede realizar las siguientes actividades utilizando el conector SAP:

- Actividades de salida
 - [Invocar BAPI](#)
 - [Invocar RFC](#)
 - [Enviar IDOC](#)
- Actividades de entrada/iniciador
 - [Recibir IDOC](#)

El conector SAP admite bibliotecas SAP Java Connector (JCo) para trabajar con SAP mediante las interfaces IDOC, RFC y BAPI.

El conector SAP necesita bibliotecas SAP JCo para conectarse con la instancia de SAP. El conector da soporte a JCo versión 3.0.x o posteriores. Para más información, consulte [Descarga e instalación de los archivos DLL y JAR de SAP](#).

Tema principal: [Actividades de SAP](#)

Creación o edición de un punto final de SAP

Los puntos finales proporcionan información de conexión de SAP que Studio y el Dispositivo de integración utilizan para conectarse con el sistema SAP.

Procedimiento

1. Arrastre una actividad desde la carpeta SAP del separador Actividades hasta la orquestación.

El panel Resumen se visualiza junto con una lista de comprobación que describe lo que debe hacerse para configurar la actividad.

2. Pulse la tarea Punto final en la lista de comprobación y pulse una de las siguientes opciones:
 - Examinar: para seleccionar un punto final existente en el Explorador de proyectos. Una vez ya se ha añadido el punto final de SAP, ya se puede pulsar Editar para editarlo.
Nota: La edición de un punto final afecta a todas las orquestaciones que utilizan dicho punto final en el proyecto. Las ediciones son globales, no locales.
 - Nuevo: para crear un punto final nuevo. Se mostrará la ventana Crear punto final.
 - Editar: para editar un punto final existente. Se mostrará la ventana Editar punto final.
3. Complete los campos definidos en las tablas que encontrará más abajo.
4. Cuando termine, pulse Probar conexión para confirmar que se puede conectar con el sistema SAP.
5. Pulse Aceptar.

Tabla 1. Opciones de SAP

Campo	Descripción
Ubicación	
Nombre de host	Especifique la dirección IP o el nombre de la máquina que contiene el sistema SAP.
Número de sistema	Especifica el número que identifica la instancia específica del sistema SAP con el que Studio debería conectarse. El administrador de SAP debe proporcionar esta información.
Información de cliente	
Cliente de SAP	Especifica un número que identifica a Studio y al Dispositivo de integración como un cliente para el sistema SAP. El administrador de SAP debe proporcionar esta información.
Idioma	Especifica la opción de idioma de mensaje para SAP, por ejemplo, EN es el código ISO del inglés.
Detalles de inicio de sesión en SAP	
Autenticación basada en el nombre de usuario/contraseña	Especifica el nombre de usuario y al contraseña de la cuenta de usuario del conector SAP en el sistema SAP.
Nombre de usuario	Especifica el nombre de usuario que debe utilizarse al conectarse con el sistema SAP.
Contraseña	Especifica la contraseña correspondiente al nombre de usuario al establecer la conexión con el sistema SAP.
Autenticación basada en token SSO	Esta opción debe seleccionarse si hay que especificar un token SSO para iniciar sesión en el sistema SAP.

Campo	Descripción
Token SSO	Especifica el token de inicio de sesión único (SSO).
Conexión de red segura (SNC)	Esta casilla debe seleccionarse para SNC. Nota: Cuando se selecciona la casilla de verificación de SNC, se deselecciona Autenticación basada en nombre de usuario/contraseña. Para utilizar esta opción, deberá volver a seleccionarla.
Nombre de Conexión de red segura (SNC)	Especifica el nombre distinguido de la conexión SNC.
Socio de Conexión de red segura (SNC)	Especifica el nombre distinguido del partner SNC.
Nivel de seguridad de Conexión de red segura (SNC)	Especifica el nivel de seguridad de SNC.
Certificado X509	Especifica el certificado X509 que se utilizará como tíquet de inicio de sesión. Este campo solo es opcional si se utiliza una Autenticación basada en nombre de usuario/contraseña con SNC.
Para obtener más información sobre la configuración de SSO y SNC, consulte Configuración de un inicio de sesión único (SSO) y de comunicaciones de red seguras (SNC) en el conector SAP .	
Opciones de agrupación de conexiones	
Máximo de conexiones	Especifica las conexiones de SAP adicionales, hasta el número indicado, que el Dispositivo de integración abre en base a la carga de mensajes.
Tiempo de inactividad máximo	Especifica el número de minutos que una conexión de SAP puede estar abierta y desocupada antes de ser cerrada por el Dispositivo de integración.
Pasarela de entrada	
Nota: Los valores especificados en esta sección sólo son utilizados por la actividad Recepción de IDOC.	
Habilitar pasarela de entrada	Seleccione este recuadro de selección si este punto final es utilizado por las actividades Recepción de IDOC y Recepción de RFC.
Host	Especifica el nombre de host de la pasarela de SAP.
Instancias de servidor	Especifica el número máximo de servidores que se pueden registrar con el mismo programID (ID de programa) dentro de una instancia de SAP.
ID de programa	Especifica el ID del servidor registrado. Este ID se asigna cuando se ha configurado el puerto de destino RFC. Los ID de programa de SAP no pueden empezar por el signo de exclamación (!). Nota: Para los sistemas SAP, el nombre del ID de programa es sensible a las mayúsculas y minúsculas. Por ejemplo, el nombre de ID de programa: Aaa no equivale al nombre de ID de programa: aaa.
Servicio	Especifica el nombre del servicio de pasarela de SAP.
Intervalo de reintento	Especifica el número de segundos que el Dispositivo de integración debería esperar antes de intentar volver a establecer una conexión con la pasarela del sistema SAP.
Configuración del punto final remoto	
El punto final se ejecuta detrás de un cortafuegos	Habilita la propiedad del nombre del conector seguro de modo que el conector seguro pueda utilizarse si la aplicación SAP ejecuta detrás de un cortafuegos.
Nombre de conector seguro	Especifica el nombre del conector de seguro que se utiliza para conectar con la aplicación SAP que ejecuta detrás de un cortafuegos. Por ejemplo, si una orquestación que contiene una actividad SAP se despliega en Cast Iron Live (nube), habrá que configurar el conector seguro.

Nota: Para algunos de los campos en el punto final, puede [definir propiedades de configuración](#) para proporcionar los valores de estos campos. El icono  aparece cuando se pulsa en un campo que admite una propiedad de configuración y ya se ha configurado una propiedad de configuración del mismo tipo para el proyecto.

Tema principal: [Actividades de SAP](#)

Descarga e instalación de los archivos DLL y JAR de SAP

Para conectarse a un sistema SAP desde studio, debe instalar los archivos DLL y JAR de SAP en la máquina de desarrollo de Windows. Debe tener las credenciales de inicio de sesión de SAP para entrar en el portal de soporte de SAP y descargar los archivos.

Acerca de esta tarea

Para descargar e instalar los archivos DLL y JAR de SAP:

1. Póngase en contacto con el servicio técnico de SAP para obtener los archivos comprimidos de los siguientes componentes de SAP:
 - o **SAP JCo: en función de la plataforma en la que se ejecuta Studio.**
 - o **SAP Java IDoc Class Library 3.0.10**

Nota: Última versión del jar JCo disponible: 3.0.14, IDoc versión 3.0.12.
2. Descomprima el archivo ZIP de SAP JCo:
 - o Efectúe una doble pulsación en el archivo `sapjdoc30P_x-1000xxxx.zip`.
 - o Utilice la herramienta de descompresión para extraer el contenido del archivo comprimido a un directorio temporal. Este archivo comprimido contiene otro archivo comprimido, `sapjco3-NTintel-3.0.x.zip`. Extraiga este archivo comprimido a un directorio temporal como, por ejemplo: `C:\temp\sapjco3-NTintel-3.0.x`. Este directorio contiene las bibliotecas necesarias `sapjco3.jar` y `sapjco3.dll`.
3. Descomprima el archivo ZIP de SAP IDoc JCo:
 - o Efectúe una doble pulsación en el archivo `sapjdoc30P_x-1000xxxx.zip`.
 - o Utilice la herramienta de descompresión para extraer el contenido del archivo comprimido a un directorio temporal como, por ejemplo, `C:\temp\sapjdoc30P_x-1000xxxx`. Este directorio contiene la biblioteca necesaria `sapidoc3.jar`.

Nota: Si está utilizando Cast Iron Studio versión 6.4 o anteriores, deberá descargar e instalar las bibliotecas de SAP de 32 bits. A partir de Cast Iron versión 7.0 inclusive, deberá descargar e instalar las bibliotecas de SAP de 64 bits.

Procedimiento

1. Abra Studio, seleccione Herramientas > Instalar proveedores de módulo.
2. Cuando el recuadro de diálogo Añadir proveedores se visualice, pulse el botón más (+) debajo del Conector SAP.

Se mostrarán un campo de entrada de texto y un botón Examinar.

3. Pulse Examinar, y utilice el recuadro de diálogo Examinar para localizar y seleccionar el archivo `sapjco3.jar`.
4. Pulse Abrir para importar el contenido del archivo JAR.
5. Haga clic en el siguiente botón más (+) que esté disponible para añadir los archivos `sapidoc3.jar` y `sapjco3.dll`.
6. Cuando el archivo jar se lista en el recuadro de diálogo Añadir proveedores, pulse Aceptar.

Resultados

Se visualiza una solicitud para reiniciar Studio y activar los cambios.

Qué hacer a continuación

Ahora ya se pueden crear puntos finales y orquestaciones de SAP.

Tema principal: [Actividades de SAP](#)

Configuración de un inicio de sesión único (SSO) y de comunicaciones de red seguras (SNC) en el conector SAP

Antes de empezar

En Cast Iron versión 6.3.0.2 y posteriores, puede conectarse con SAP a través del conector SAP de las formas siguientes:

- Proporcionando un nombre de usuario y una contraseña.
- Proporcionando un tíquet SSO (solo en las actividades Invocar RFC, Invocar BAPI y Enviar IDOC).

Nota: Habilite el servidor SAP para SSO. El tíquet SSO de SAP puede obtenerse iniciando sesión en el sistema SAP utilizando un navegador web y recuperando el valor de la cookie de sesión llamada `MYSAPSSO2`.
- Utilizando la característica SNC, proporcionando el nombre SNC, el nombre de socio SNC y uno de los siguientes:
 - o Certificado X509.
 - o Certificado X509, nombre de usuario (usuario del certificado) y una contraseña ficticia.

- o Nombre de usuario y contraseña.

Nota: Habilite el servidor SAP para SNC.

Procedimiento

Para SNC:

1. Añada SECUDIR como variable de sistema y establézcala a `PATH:WHERE SECUDIR = <PATH OF EXTRACTED SAP CRYPTO lib file>`.
2. Añada las credenciales de sistema al archivo `.pse:sapgenpse seclogin -p <PSE LOCATION>.pse -O <SYSTEM USERNAME>`.
3. En Cast Iron Studio, vaya a Herramientas > Instalar proveedores de módulo y cargue el archivo `sapcrypto.dll` de la versión respectiva de Studio (32 o 64 bits) en el conector SAP.
4. En la página del punto final, haga lo siguiente:
 - a. Especifique el nombre distinguido del PSE cliente (creado al generar el PSE cliente) en el campo Nombre SNC.
 - b. Especifique el nombre distinguido del PSE cliente (creado al generar el PSE cliente) en el campo Socio SNC.
 - c. Especifique el nivel de seguridad en el nivel de seguridad SNC. El soporte de nivel de seguridad lo proporciona la librería criptográfica, y puede que un determinado archivo de librería no soporte todos los niveles de seguridad. Seleccione la opción necesaria de la lista desplegable.
 - d. Opcional: Si fuera necesario, especifique el certificado X509 que haya que utilizar como tíquet de inicio de sesión. Elimine las líneas adicionales de forma que el certificado quede en una única línea.
 - e. Complete el resto de campos y pulse Probar conexión.

Tema principal: [Actividades de SAP](#)

Actividad BAPI de invocación de SAP

Utilice la actividad BAPI de invocación de SAP para llamar a un método de objeto de negocio (BAPI), que está habilitado de forma remota en un punto final de SAP especificado durante el tiempo de ejecución.

Nota: Para conectarse con el sistema SAP desde Studio, debe descargar e instalar los archivos JAR y DLL de SAP en la máquina de desarrollo de Windows. Para más información, consulte [Descarga e instalación de los archivos DLL y JAR de SAP](#).

Adición de la actividad BAPI de invocación de SAP a la orquestación

1. [Cree](#) o abra una orquestación. Se visualiza una representación gráfica de la orquestación.
2. Seleccione el separador Actividades y expanda la carpeta SAP.
3. Arrastre la actividad BAPI de invocación de SAP a la orquestación.
4. Seleccione la actividad. Se mostrará Lista de comprobación.

Creación, selección o edición de un punto final SAP

1. Pulse la tarea Elegir punto final en la Lista de comprobación y seleccione una de las siguientes acciones:
 - o Seleccione un punto final existente:
 - a. Seleccione Examinar. Se mostrará Explorador de proyectos.
 - b. Seleccione un punto final existente y pulse Aceptar. Diríjase al procedimiento Configuración de la actividad.
 - o Seleccione un punto final existente y edítelo:
 - a. Seleccione Examinar. Se mostrará Explorador de proyectos.
 - b. Seleccione un punto final existente y pulse Aceptar.
 - c. Pulse Editar. Se visualiza el panel Editar punto final.
 - o Cree un punto final nuevo: seleccione Nuevo. Se mostrará el panel Crear punto final.
2. [Crear o editar un punto final de SAP](#).

Configuración de la actividad

1. Seleccione la tarea Configurar en la lista de comprobación. Se mostrará el panel Configurar.
2. En el campo Nombre de objeto, pulse Examinar.... Se visualizará el recuadro de diálogo Lista BAPI.
3. Busque un objeto de empresa. Pulse un objeto de empresa de la lista e introduzca los caracteres iniciales del nombre del objeto de empresa.
4. Expanda el objeto de negocio para visualizar los métodos BAPI asociados.
5. Seleccione un objeto de negocio y un método y pulse Aceptar.
6. Seleccione una de las siguientes Opciones de transacción:

- No hacer nada (transacción manejada directamente por el BAPI) - Durante el tiempo de ejecución, el Dispositivo de integración que llama al BAPI no realiza ningún proceso de transacción. Si se asocia una transacción con el BAPI, dicho BAPI debe manejar completamente la transacción
- Confirmar transacción tras terminación - Durante el tiempo de ejecución, el Dispositivo de integración llama al BAPI y espera un mensaje de retorno del sistema SAP. El código de retorno del mensaje devuelto desde el sistema SAP determina si el dispositivo de integración debe enviar otro mensaje solicitando que el sistema SAP confirme o retrotraiga la transacción:
 - Si el código de retorno devuelto desde el BAPI señala que ha sido un éxito, el Dispositivo de integración envía otro mensaje solicitando que el sistema SAP confirme la transacción e inicia inmediatamente el proceso de la siguiente actividad en la orquestación.
 - Si el código de retorno devuelto desde el BAPI señala que se ha producido una anomalía, el Dispositivo de integración envía una solicitud de retrotracción al sistema SAP e inicia inmediatamente el proceso de la siguiente actividad en la orquestación.
- Confirmar transacción y esperar la terminación - Durante el tiempo de ejecución, el Dispositivo de integración invoca al BAPI y espera un mensaje de retorno del sistema SAP. El código de retorno del mensaje devuelto desde el sistema SAP determina si el Dispositivo de integración debe enviar otro mensaje solicitando que el sistema SAP confirme o retrotraiga la transacción:
 - Si el código de retorno devuelto desde el BAPI señala que ha sido un éxito, el Dispositivo de integración envía otro mensaje solicitando que el sistema SAP confirme la transacción. La orquestación espera a que el sistema SAP envíe un segundo mensaje que indique que la transacción se ha confirmado antes de procesar la siguiente actividad de la orquestación.
 - Si el código de retorno devuelto desde el BAPI señala que se ha producido una anomalía, el Dispositivo de integración envía una solicitud de retrotracción al sistema SAP. La orquestación espera a que el sistema SAP envíe un segundo mensaje indicando que la retrotracción de la transacción se ha producido antes de procesar la siguiente actividad de la orquestación.

Especificación de opciones de reintento

1. Seleccione la tarea Reintentar de la lista de comprobación. Se visualiza el panel Reintentar.
2. Configure las opciones de reintento para establecer la conexión con un sistema SAP. La siguiente tabla describe las opciones de reintento para establecer la conexión con un sistema SAP:

Opciones de reintento	Descripción
1) Esperar --- segundos entre cada reintento.	Especifica el número de segundos que el Dispositivo de integración espera antes de intentar establecer una conexión con el sistema SAP.
2) Intentar esta conexión --- veces antes de fallar.	Especifica el número máximo de veces que el Dispositivo de integración intenta establecer una conexión con el sistema SAP antes de emitir un error o detener el proceso del trabajo de orquestación actual. Si despliega una orquestación que contiene una actividad BAPI de invocación SAP y el Dispositivo de integración no se ha podido conectar con el sistema SAP especificado, el Dispositivo de integración registra los errores de conexión como Avisos en el sistema y la orquestación sigue realizando estos registros hasta que se alcanza el valor de recuento de reintentos. Cuando se alcanza el recuento de reintentos, el Dispositivo de integración registra un error en el sistema y en los registros de orquestación y detiene el proceso del trabajo de orquestación actual. Por ejemplo, el usuario establece el recuento de reintentos en 3. El primer, el segundo y el tercer error de conexión aparecen en el registro del sistema como Avisos. El Dispositivo de integración registra el cuarto error de conexión como un error y detiene el proceso del trabajo de orquestación actual.

Correlación de las entradas de la actividad

1. Seleccione la tarea Correlacionar entradas en la lista de comprobación. Los esquemas XML generados desde los parámetros de entrada del BAPI aparecen como nodos bajo el parámetro de entrada solicitud en el panel A actividad. Además, si la BAPI contiene tablas, los esquemas XML que representan las tablas de la BAPI se visualizan como nodos bajo el parámetro de entrada request (solicitud) en el panel A actividad.

El conector SAP también soporta conexiones dinámicas de punto final a un sistema SAP distinto. En tiempo de ejecución, añada parámetros opcionales en `sapConnectionProperties` de la correlación de entradas si desea conectar dinámicamente a un sistema SAP distinto del configurado en el panel de punto final, si desea conectar con el mismo sistema SAP con un nombre de usuario y una contraseña distintos de los indicados en los campos utilizados en el panel de punto final, o si desea un token SSO distinto del añadido en el panel de punto final. Los parámetros de `sapConnectionProperties` se describen en la tabla siguiente:

Tabla 1. Propiedades de conexión

Parámetro opcional	Descripción
Parámetros de <code>sapConnectionProperties</code>	
hostName	Especifica la dirección IP o el nombre de la máquina que contiene el sistema SAP.
systemNumber	Especifica el número que identifica la instancia específica del sistema SAP con el que Studio debería conectarse. El administrador de SAP debe proporcionar esta información.
client	Especifica un número que identifica a Studio y al Dispositivo de integración como un cliente para el sistema SAP. El administrador de SAP debe proporcionar esta información.
lenguaje	Especifica la opción de idioma de mensaje para SAP. por ejemplo, EN es el código ISO del inglés.
Parámetros de <code>basicAuthentication</code>	
username	Especifica el nombre de usuario que debe utilizarse al conectarse con el sistema SAP.
password	Especifica la contraseña correspondiente al nombre de usuario al establecer la conexión con el sistema SAP.
Parámetros de <code>ssoAuthentication</code>	
ssotoken	Especifica el token de inicio de sesión único (SSO).
Parámetros de <code>sncAuthentication</code>	
sncmode	Especifica si está habilitado el modo de conexiones de red seguras (SNC).
sncname	Especifica el nombre distinguido de la conexión SNC.
partner	Especifica el nombre distinguido del partner SNC.
qop	Especifica el nivel de seguridad de SNC.
Certificado X509	Especifica el certificado X509 que se utilizará como tíquet de inicio de sesión. Este campo solo es opcional si se utiliza una Autenticación basada en nombre de usuario/contraseña con SNC.
Parámetros de <code>connectionPool</code>	
maximumConnections	Especifica las conexiones de SAP adicionales, hasta el número indicado, que el Dispositivo de integración abrirá en función de la carga de mensajes.
maxIdleTime	Especifica el número de minutos que una conexión de SAP puede estar abierta y desocupada antes de ser cerrada por el Dispositivo de integración.

2. Cree una correlación entre variable de orquestación y las tablas y parámetros de entrada del BAPI. Consulte [Creación de una correlación](#) para obtener instrucciones generales sobre la correlación.

Los valores deben proporcionarse durante el tiempo de ejecución para todos los elementos obligatorios de las tablas o parámetros de entrada del BAPI. Se puede indicar un valor especificando un valor predeterminado para el elemento o enlazando el elemento con el nodo de entrada. Durante el tiempo de ejecución, si no se suministra ningún valor para un elemento obligatorio, la actividad lanza una excepción durante el tiempo de ejecución que es notificada por la consola de gestión web (WMC). Si no se proporciona un valor durante el tiempo de ejecución para un elemento opcional de tablas o parámetros de entrada del BAPI, no se lanza ninguna excepción durante el tiempo de ejecución.

Correlación de salidas de la actividad

1. Seleccione la tarea Correlacionar salidas en la lista de comprobación. El esquema XML generado a partir de los tipos de retorno de BAPI aparece como nodos bajo el parámetro de salida respuesta en el panel De actividad. Además, si el BAPI contiene tablas, los esquemas XML que representan las tablas se visualizan como nodos bajo el nodo Respuesta en De actividad.
2. Cree una correlación entre los parámetros de salida del BAPI y variables de orquestación y tablas. Consulte [Creación de una correlación](#) para obtener instrucciones generales sobre la correlación.

Nota sobre el despliegue de una orquestación de SAP

Antes de poder desplegar una orquestación con actividades de SAP utilizando la consola de gestión web (WMC), el dispositivo de integración debe poder establecer una conexión con el sistema SAP. Si el dispositivo de integración no puede establecer la conexión con el sistema SAP, no se despliega la orquestación.

Tema principal: [Actividades de SAP](#)

Actividad Invocación de RFC de SAP

Utilice la actividad Invocación de RFC de SAP para llamar a una llamada de función remota (RFC), que está habilitada de forma remota en el punto final de SAP especificado durante el tiempo de ejecución.

Nota: Para conectarse con el sistema SAP desde Studio, debe descargar e instalar los archivos JAR y DLL de SAP en la máquina de desarrollo de Windows. Para más información, consulte [Descarga e instalación de los archivos DLL y JAR de SAP](#).

Adición de la actividad Invocación de RFC de SAP a la orquestación

1. [Cree](#) o abra una orquestación. Se visualiza una representación gráfica de la orquestación.
2. Seleccione el separador Actividades y expanda la carpeta SAP.
3. Arrastre la actividad Invocación de RFC de SAP a la orquestación.
4. Seleccione la actividad. Se mostrará Lista de comprobación.

Creación, selección o edición de un punto final SAP

1. Pulse la tarea Elegir punto final de la lista de comprobación y elija una de las siguientes acciones:
 - o Seleccione un punto final existente:
 - a. Seleccione Examinar. Se mostrará Explorador de proyectos.
 - b. Seleccione un punto final existente y pulse Aceptar. Diríjase al procedimiento Configuración de la actividad.
 - o Seleccione un punto final existente y edítelo:
 - a. Seleccione Examinar. Se mostrará Explorador de proyectos.
 - b. Seleccione un punto final existente y pulse Aceptar.
 - c. Pulse Editar. Se visualiza el panel Editar punto final.
 - o Cree un punto final nuevo: seleccione Nuevo. Se mostrará el panel Crear punto final.
2. [Crear o editar un punto final de SAP](#).

Configuración de la actividad

1. Seleccione la tarea Configurar en la lista de comprobación. Se mostrará el panel Configurar.
2. En el campo Nombre de RCF, pulse Examinar.... Se mostrará el recuadro de diálogo Lista RFC.
3. En el campo Función de búsqueda de RFC, introduzca una combinación de caracteres y del carácter comodín * para buscar el nombre de RFC deseado tal como se muestra en los siguientes ejemplos:
 - o AB* —Busca todos las RFC cuyos nombres empiecen por el prefijo AB.
 - o AB*TRANSACTION —Busca todas las RFC cuyos nombres empiecen por el prefijo AB y terminen con la serie: TRANSACTION.

El sistema SAP es interrogado y los nombres de RFC que coinciden con la expresión del comodín se listan en la tabla Correlación de funciones SAP.

4. En la tabla Correlación de funciones SAP, seleccione una de las funciones y pulse Aceptar.

Especificación de opciones de reintento

1. Seleccione la tarea Reintentar de la lista de comprobación. Se visualiza el panel Reintentar.
2. Configure las opciones de reintento para establecer la conexión con un sistema SAP. La siguiente tabla describe las opciones de reintento para establecer la conexión con un sistema SAP:

Opciones de reintento	Descripción
1) Esperar --- segundos entre cada reintento.	Especifica el número de segundos que el Dispositivo de integración espera antes de intentar establecer una conexión con el sistema SAP.
2) Intentar esta blecer la conexión --- veces antes de fallar .	Especifica el número máximo de veces que el Dispositivo de integración intenta establecer una conexión con el sistema SAP antes de emitir un error o detener el proceso del trabajo de orquestación actual. Si despliega una orquestación que contiene una actividad Invocación de RFC de SAP y el Dispositivo de integración no se ha podido conectar con el sistema SAP especificado, el Dispositivo de integración registra los errores de conexión como Avisos en el sistema y la orquestación sigue realizando estos registros hasta que se alcanza el valor de recuento de reintentos. Cuando se alcanza el recuento de reintentos, el Dispositivo de integración registra un error en el sistema y en los registros de orquestación y detiene el proceso del trabajo de orquestación actual. Por ejemplo, el usuario establece el recuento de reintentos en 3. El primer, el segundo y el tercer error de conexión aparecen en el registro del sistema como Avisos. El Dispositivo de integración registra el cuarto error de conexión como un error y detiene el proceso del trabajo de orquestación actual.

Correlación de las entradas de la actividad

1. Seleccione la tarea Correlacionar entradas en la lista de comprobación. Los esquemas XML generados desde los parámetros de entrada de la RFC aparecen como nodos bajo el parámetro de entrada solicitud en el panel A actividad. Además, si la RFC contiene las tablas del RFC, los esquemas XML que representan las tablas de la RFC se visualizan como nodos bajo el parámetro de entrada solicitud en el panel A actividad.
2. Cree una correlación entre variable de orquestación y las tablas y parámetros de entrada del RFC. Consulte [Creación de una correlación](#) para obtener instrucciones generales sobre las correlaciones.

Los valores deben proporcionarse durante el tiempo de ejecución para todos los elementos obligatorios de las tablas o parámetros de entrada de la RFC. Se puede indicar un valor especificando un valor predeterminado para el elemento o enlazando el elemento con un nodo de entrada. Durante el tiempo de ejecución, si no se suministra ningún valor para un elemento obligatorio, la actividad lanza una excepción durante el tiempo de ejecución que es notificada por la consola de gestión web (WMC). Si no se proporciona un valor durante el tiempo de ejecución para un elemento opcional de tablas o parámetros de entrada de la RFC, no se lanza ninguna excepción durante el tiempo de ejecución.

Opciones de transacción

1. En Correlacionar entradas de la actividad, pulse con el botón derecho en el sección A actividad y seleccione Mostrar parámetros opcionales. Se muestra una variable `transactionOptions` en la entrada de correlación. Esta propiedad sólo está disponible en Cast Iron Studio versión 6.1.0.12.
2. Seleccione uno de los valores siguientes:

Nota: Si no establece ningún valor para la propiedad `transactionOptions`, se utilizará el valor `COMMIT_HANDLED_BY_RFC`.

Tabla 1.

Valor	Descripción
COMMIT_HANDLED_BY_RFC	RFC se encarga de realizar la operación de confirmar RFC. El conector no realiza llamadas de confirmación explícitas.

Valor	Descripción
COMMIT_TRANSACTION_AFTERR_COMPLETION	<p>Durante el tiempo de ejecución, el conector SAP llama a RFC y espera un mensaje de retorno del sistema SAP. El código de retorno del mensaje devuelto por el sistema SAP determina si el conector SAP envía otra llamada solicitando al sistema SAP que confirme o retrotraiga la transacción:</p> <ul style="list-style-type: none"> Si el código de retorno que se pasa desde RFC indica que la operación es correcta, el conector SAP realiza otra llamada solicitando al sistema SAP que confirme la transacción e inmediatamente empieza a procesar la siguiente actividad de la orquestación. Si el código de retorno que se pasa desde RFC indica que se ha producido un error, el conector SAP realiza una solicitud de retrotracción al sistema SAP e inmediatamente empieza a procesar la siguiente actividad de la orquestación.
COMMIT_TRANSACTION_AND_WAIT_UPON_COMPLETION	<p>Durante el tiempo de ejecución, el conector SAP invoca el RFC y espera un mensaje de retorno del sistema SAP. El código de retorno del mensaje devuelto por el sistema SAP determina si el conector SAP envía otro mensaje solicitando al sistema SAP que confirme o retrotraiga la transacción:</p> <ul style="list-style-type: none"> Si el código de retorno que se devuelve desde el RFC indica que la operación es correcta, el conector SAP realiza otra llamada solicitando al sistema SAP que confirme la transacción. La orquestación espera a que el sistema SAP envíe un segundo mensaje que indique que la transacción se ha confirmado antes de procesar la siguiente actividad de la orquestación. Si el código de retorno que se devuelve desde el RFC indica que se ha producido un error, el conector SAP realiza una solicitud de retrotracción al sistema SAP. La orquestación espera a que el sistema SAP envíe un segundo mensaje indicando que la retrotracción de la transacción se ha producido antes de procesar la siguiente actividad de la orquestación.

3. Después de seleccionar las operaciones de transacción, rellene los datos de entrada para RFC.

El conector SAP también soporta conexiones dinámicas de punto final a un sistema SAP distinto. En tiempo de ejecución, añada parámetros opcionales en `sapConnectionProperties` de la correlación de entradas si desea conectar dinámicamente a un sistema SAP distinto del configurado en el panel de punto final, si desea conectar con el mismo sistema SAP con un nombre de usuario y una contraseña distintos de los indicados en los campos utilizados en el panel de punto final, o si desea un token SSO distinto del añadido en el panel de punto final. Los parámetros de `sapConnectionProperties` se describen en la tabla siguiente:

Tabla 2. Propiedades de conexión

Parámetro opcional	Descripción
Parámetros de <code>sapConnectionProperties</code>	
hostName	Especifica la dirección IP o el nombre de la máquina que contiene el sistema SAP.
systemNumber	Especifica el número que identifica la instancia específica del sistema SAP con el que Studio debería conectarse. El administrador de SAP debe proporcionar esta información.
client	Especifica un número que identifica a Studio y al Dispositivo de integración como un cliente para el sistema SAP. El administrador de SAP debe proporcionar esta información.
lenguaje	Especifica la opción de idioma de mensaje para SAP. por ejemplo, EN es el código ISO del inglés.
Parámetros de <code>basicAuthentication</code>	
username	Especifica el nombre de usuario que debe utilizarse al conectarse con el sistema SAP.
password	Especifica la contraseña correspondiente al nombre de usuario al establecer la conexión con el sistema SAP.
Parámetros de <code>ssoAuthentication</code>	
ssotoken	Especifica el token de inicio de sesión único (SSO).
Parámetros de <code>sncAuthentication</code>	
sncmode	Especifica si está habilitado el modo de conexiones de red seguras (SNC).
sncname	Especifica el nombre distinguido de la conexión SNC.
partner	Especifica el nombre distinguido del partner SNC.
qop	Especifica el nivel de seguridad de SNC.
Certificado X509	Especifica el certificado X509 que se utilizará como tíquet de inicio de sesión. Este campo solo es opcional si se utiliza una Autenticación basada en nombre de usuario/contraseña con SNC.
Parámetros de <code>connectionPool</code>	

Parámetro opcional	Descripción
maximumConnections	Especifica las conexiones de SAP adicionales, hasta el número indicado, que el Dispositivo de integración abrirá en función de la carga de mensajes.
maxIdleTime	Especifica el número de minutos que una conexión de SAP puede estar abierta y desocupada antes de ser cerrada por el Dispositivo de integración.

Correlación de salidas de la actividad

1. Seleccione la tarea Correlacionar salidas en la lista de comprobación. El esquema XML generado a partir de los tipos de retorno de la RFC aparecen como nodos bajo el parámetro de salida solicitud en el panel De actividad. Además, si la RFC contiene tablas, los esquemas XML que representan las tablas se visualizan como nodos bajo el nodo solicitud en De actividad.
2. Cree una correlación entre los parámetros de salida RFC y variables de orquestación y tablas. Consulte [Creación de una correlación](#) para obtener instrucciones generales sobre las correlaciones.

Nota sobre el despliegue de una orquestación de SAP

Antes de poder desplegar una orquestación con actividades de SAP utilizando la consola de gestión web (WMC), el dispositivo de integración debe poder establecer una conexión con el sistema SAP. Si el dispositivo de integración no puede establecer la conexión con el sistema SAP, no se despliega la orquestación.

Tema principal: [Actividades de SAP](#)

Actividad IDOC de recepción SAP

Utilice la actividad IDOC de recepción SAP para que actúe como un servidor y escucha del punto final de SAP configurado durante el tiempo de ejecución. La actividad recibe un IDOC del punto final de SAP especificado y lo convierte en datos XML. La actividad Recepción de IDOC de SAP es una actividad de arranque.

Si recibe los datos de SAP directamente desde el sistema SAP utilizando un puerto RFC, debe utilizar la actividad Recepción de IDOC de SAP. Si recibe los datos de SAP como un archivo a través de un puerto de archivo SAP al sistema de SAP, debe utilizar la opción de menú de la barra de herramientas de Esquema Proyecto > Importar > IDOC de SAP durante el tiempo de diseño para generar un esquema de archivo sin formato para los metadatos del IDOC y utilizar la actividad Leer archivo sin formato para leer los datos de SAP. Para más información, consulte [Generación de un esquema de archivo sin formato a partir de un IDOC](#).

Por lo que refiere únicamente a la actividad Recepción de IDOC de SAP, debe especificar parámetros de conexión de pasarela de entrada. Para más información, consulte [Creación o edición de un punto final de SAP](#).

A fin de establecer la conexión con el sistema SAP desde Studio, debe descargar e instalar archivos JAR de SAP y DLL en la máquina de despliegue de Windows. Para más información, consulte [Descarga e instalación de los archivos DLL y JAR de SAP](#).

Nota: Una orquestación que contiene una actividad IDOC de recepción SAP debe tener la habilitado habilitada. Para más información, consulte [Habilitar la persistencia](#).

Adición de una actividad IDOC de recepción SAP a la orquestación

1. [Cree](#) o abra una orquestación. Se visualiza una representación gráfica de la orquestación.
2. Seleccione el separador Actividades y expanda la carpeta SAP.
3. Arrastre la actividad Recepción de IDOC a la orquestación.
4. Seleccione la actividad. Se mostrará Lista de comprobación.

Creación, selección o edición de un punto final SAP

1. Pulse la tarea Elegir punto final de la Lista de comprobación y seleccione una de las siguientes acciones:
 - o Seleccione un punto final existente:
 - a. Seleccione Examinar. Se mostrará Explorador de proyectos.
 - b. Seleccione un punto final existente y pulse Aceptar. Diríjase al procedimiento Configuración de la actividad.
 - o Seleccione un punto final existente y edítelo:
 - a. Seleccione Examinar. Se mostrará Explorador de proyectos.
 - b. Seleccione un punto final existente y pulse Aceptar.
 - c. Pulse Editar. Se visualiza el panel Editar punto final.
 - o Cree un punto final nuevo: seleccione Nuevo. Se mostrará el panel Crear punto final.

2. [Crear o editar un punto final de SAP](#).

Configuración de la actividad

1. Seleccione la tarea Configurar en la lista de comprobación. Se mostrará el panel Configurar.
2. Pulse Examinar....
3. Seleccione una fila de IDOC y pulse Aceptar. Se llenan el Tipo de mensaje, el Tipo de IDOC y el Tipo de IDOC ampliado en la tarea Configurar.

Correlación de salidas de la actividad

1. Seleccione la tarea Correlacionar salidas en la lista de comprobación.

Se visualiza el parámetro de salida de la actividad en el panel De actividad. El esquema XML generado desde el tipo de IDOC seleccionado y el tipo de IDOC ampliado pasa a ser el parámetro de salida de la actividad.

2. Cree una correlación entre el esquema XML de IDOC y las variables de orquestación. Consulte [Creación de una correlación](#) para obtener instrucciones generales sobre las correlaciones.

Nota sobre el despliegue de una orquestación de SAP

Antes de poder desplegar una orquestación con actividades de SAP utilizando la consola de gestión web, el dispositivo de integración debe poder establecer una conexión con el sistema SAP. Si el dispositivo de integración no puede establecer la conexión con el sistema SAP, no se despliega la orquestación.

Tema principal: [Actividades de SAP](#)

Actividad IDOC de envío a SAP

Utilice la actividad IDOC de envío a SAP para enviar un IDOC al punto final de SAP especificado durante el tiempo de ejecución.

Si envía los datos de SAP directamente al sistema SAP utilizando un puerto RFC, debe utilizar la actividad IDOC de envío a SAP. Si envía los datos de SAP como un archivo a través de un puerto de archivo SAP al sistema de SAP, debe utilizar la opción de menú de la barra de herramientas de Esquema Proyecto > Importar > IDOC de SAP durante el tiempo de diseño para generar un esquema de archivo sin formato para los metadatos del IDOC y utilizar la actividad Grabar archivo sin formato para grabar los datos de SAP. Para más información, consulte [Generación de un esquema de archivo sin formato a partir de un IDOC](#).

Para conectarse con el sistema SAP desde Studio, debe descargar e instalar los archivos JAR y DLL de SAP en la máquina de desarrollo de Windows. Para más información, consulte [Descarga e instalación de los archivos DLL y JAR de SAP](#).

Durante el tiempo de ejecución, si la actividad Envío de IDOC a SAP procesa dos instancias de un IDOC en el que ambas instancias tienen el mismo número de IDOC; la actividad Envío de IDOC a SAP adjunta el segmento de datos de la segunda instancia a la primera instancia.

Nota: Una orquestación que contenga una actividad Envío de IDOC a SAP debe tener la persistencia habilitada. Para más información, consulte [Habilitar la persistencia](#).

Los pasos para añadir y configurar una actividad Envío de IDOC a SAP para una orquestación están descritos en los siguientes procedimientos:

- [Adición de una actividad IDOC de envío a SAP en una orquestación](#)
- [Creación, selección o edición de un punto final SAP](#)
- [Configuración de la actividad](#)
- [Especificación de opciones de reintento](#)
- [Correlación de las entradas de la actividad](#)

Adición de una actividad IDOC de envío a SAP en una orquestación

1. [Cree](#) o abra una orquestación. Se visualiza una representación gráfica de la orquestación.
2. Seleccione el separador Actividades y expanda la carpeta SAP.
3. Arrastre la actividad Enviar IDOC a la orquestación.
4. Seleccione la actividad. Se mostrará Lista de comprobación.

Creación, selección o edición de un punto final SAP

1. Pulse la tarea Elegir punto final de la Lista de comprobación y seleccione una de las siguientes acciones:
 - o Seleccione un punto final existente:
 - a. Seleccione Examinar. Se mostrará Explorador de proyectos.
 - b. Seleccione un punto final existente y pulse Aceptar. Diríjase al procedimiento [Configuración de la actividad](#).
 - o Seleccione un punto final existente y edítelo:
 - a. Seleccione Examinar. Se mostrará Explorador de proyectos.
 - b. Seleccione un punto final existente y pulse Aceptar.
 - c. Pulse Editar. Se visualiza el panel Editar punto final.
 - o Cree un punto final nuevo: seleccione Nuevo. Se mostrará el panel Crear punto final.
2. [Crear o editar un punto final de SAP](#).

Configuración de la actividad

1. Seleccione la tarea Configurar en la lista de comprobación. Se mostrará el panel Configurar.
2. Pulse Examinar...
3. Seleccione una fila de IDOC y pulse Aceptar. Se llenan el Tipo de mensaje, el Tipo de IDOC y el Tipo de IDOC ampliado en la tarea Configurar.

Especificación de opciones de reintento

1. Seleccione la tarea Reintentar de la lista de comprobación. Se visualiza el panel Reintentar.
2. Configure las opciones de reintento para establecer la conexión con un sistema SAP. La siguiente tabla describe las opciones de reintento para establecer la conexión con un sistema SAP:

Opciones de reintento	Descripción
1) Esperar --- segundos entre cada reintento.	Especifica el número de segundos que el Dispositivo de integración espera antes de intentar establecer una conexión con el sistema SAP.
2) Intentar establecer la conexión --- veces antes de fallar.	Especifica el número máximo de veces que el Dispositivo de integración intenta establecer una conexión con el sistema SAP antes de emitir un error o detener el proceso del trabajo de orquestación actual. Si despliega una orquestación que contiene una actividad Envío de IDOC a SAP y el Dispositivo de integración no se ha podido conectar con el sistema SAP especificado, el Dispositivo de integración registra los errores de conexión como Avisos en el sistema y la orquestación sigue realizando estos registros hasta que se alcanza el valor de recuento de reintentos. Cuando se alcanza el recuento de reintentos, el Dispositivo de integración registra un error en el sistema y en los registros de orquestación y detiene el proceso del trabajo de orquestación actual. Por ejemplo, el usuario establece el recuento de reintentos en 3. El primer, el segundo y el tercer error de conexión aparecen en el registro del sistema como Avisos. El Dispositivo de integración registra el cuarto error de conexión como un error y detiene el proceso del trabajo de orquestación actual.

Correlación de las entradas de la actividad

1. Seleccione la tarea Correlacionar entradas en la lista de comprobación. Se visualiza el parámetro de entrada de la actividad en el panel A actividad. El esquema XML generado desde el tipo de IDOC seleccionado y el tipo de IDOC ampliado pasa a ser el parámetro de entrada de la actividad.
2. Pulse con el botón derecho en la sección A actividad y seleccione Mostrar parámetros opcionales.

El conector SAP también soporta conexiones dinámicas de punto final a un sistema SAP distinto. En tiempo de ejecución, añade parámetros opcionales en `sapConnectionProperties` de la correlación de entradas si desea conectar dinámicamente a un sistema SAP distinto del configurado en el panel de punto final, si desea conectar con el mismo sistema SAP con un nombre de usuario y una contraseña distintos de los indicados en los campos utilizados en el panel de punto final, o si desea un token SSO distinto del añadido en el panel de punto final. Los parámetros de `sapConnectionProperties` se describen en la tabla siguiente:

Tabla 1. Propiedades de conexión

Parámetro opcional	Descripción
Parámetros de <code>sapConnectionProperties</code>	
hostName	Especifica la dirección IP o el nombre de la máquina que contiene el sistema SAP.
systemNumber	Especifica el número que identifica la instancia específica del sistema SAP con el que Studio debería conectarse. El administrador de SAP debe proporcionar esta información.
client	Especifica un número que identifica a Studio y al Dispositivo de integración como un cliente para el sistema SAP. El administrador de SAP debe proporcionar esta información.
lenguaje	Especifica la opción de idioma de mensaje para SAP. por ejemplo, EN es el código ISO del inglés.
Parámetros de <code>basicAuthentication</code>	
username	Especifica el nombre de usuario que debe utilizarse al conectarse con el sistema SAP.
password	Especifica la contraseña correspondiente al nombre de usuario al establecer la conexión con el sistema SAP.
Parámetros de <code>ssoAuthentication</code>	
ssotoken	Especifica el token de inicio de sesión único (SSO).
Parámetros de <code>sncAuthentication</code>	
sncmode	Especifica si está habilitado el modo de conexiones de red seguras (SNC).
sncname	Especifica el nombre distinguido de la conexión SNC.
partner	Especifica el nombre distinguido del partner SNC.
qop	Especifica el nivel de seguridad de SNC.
Certificado X509	Especifica el certificado X509 que se utilizará como tíquet de inicio de sesión. Este campo solo es opcional si se utiliza una Autenticación basada en nombre de usuario/contraseña con SNC.
Parámetros de <code>connectionPool</code>	
maximumConnections	Especifica las conexiones de SAP adicionales, hasta el número indicado, que el Dispositivo de integración abrirá en función de la carga de mensajes.
maxIdleTime	Especifica el número de minutos que una conexión de SAP puede estar abierta y desocupada antes de ser cerrada por el Dispositivo de integración.

3. Cree una correlación entre variable de orquestación y las tablas y parámetros de entrada del IDOC. Consulte [Creación de una correlación](#) para obtener instrucciones generales sobre las correlaciones.

Nota sobre el despliegue de una orquestación de SAP

Antes de poder desplegar una orquestación con actividades de SAP utilizando la consola de gestión web, el dispositivo de integración debe poder establecer una conexión con el sistema SAP. Si el dispositivo de integración no puede establecer la conexión con el sistema SAP, no se despliega la orquestación.

Tema principal: [Actividades de SAP](#)

Actividad Recibir RFC de SAP

Utilice la actividad Recibir RFC de SAP para actuar como servidor y escuchar en el punto final de SAP configurado, durante el tiempo de ejecución. La actividad recibe RFC del punto final de SAP especificado y lo convierte en datos XML. La actividad Recibir RFC de SAP es una actividad de arranque. Esta actividad se puede configurar en modalidad síncrona y asíncrona.

Para la actividad Recibir RFC de SAP, debe especificar los parámetros de conexión de pasarela de entrada. La actividad Recibir RFC acepta solicitudes solo del ID de programa configurado en el punto final. Para obtener más información, consulte [Creación o edición de un punto final de SAP](#).

Para conectarse con el sistema SAP desde Studio, debe descargar e instalar los archivos JAR y DLL de SAP en la máquina de desarrollo de Windows. Para más información, consulte [Descarga e instalación de los archivos DLL y JAR de SAP](#).

Nota: Una orquestación que contiene una actividad Recibir RFC de SAP debe tener habilitada la persistencia para ejecutarse en modalidad asíncrona. Para obtener más información, consulte [Habilitar la persistencia](#).

Adición de la actividad Recibir RFC de SAP a la orquestación

1. [Cree](#) o abra una orquestación. Se visualiza una representación gráfica de la orquestación.
2. Seleccione el separador Actividades y expanda la carpeta SAP.
3. Arrastre la actividad Recibir RFC a la orquestación.
4. Seleccione la actividad. Se mostrará Lista de comprobación.

Creación, selección o edición de un punto final SAP

1. Pulse la tarea Elegir punto final de la lista de comprobación y elija una de las siguientes acciones:
 - o Seleccione un punto final existente:
 - a. Seleccione Examinar. Se mostrará Explorador de proyectos.
 - b. Seleccione un punto final existente y pulse Aceptar. Diríjase al procedimiento Configuración de la actividad.
 - o Seleccione un punto final existente y edítelo:
 - a. Seleccione Examinar. Se mostrará Explorador de proyectos.
 - b. Seleccione un punto final existente y pulse Aceptar.
 - c. Pulse Editar. Se visualiza el panel Editar punto final.
 - o Cree un punto final nuevo. Seleccione Nuevo. Se mostrará el panel Crear punto final.
2. [Crear o editar un punto final de SAP](#).

Configuración de la actividad

1. Seleccione la tarea Configurar en la lista de comprobación. Se mostrará el panel Configurar.
2. En el campo Nombre de RCF, pulse Examinar.... Se mostrará el recuadro de diálogo Lista RFC.
3. En el campo Patrón de búsqueda RFC, introduzca una combinación de caracteres y el carácter comodín * para buscar el nombre de RFC deseado tal como se muestra en los siguientes ejemplos:
 - o AB* —Busca todos los RFC cuyos nombres empiecen por el prefijo AB.
 - o AB*TRANSACTION —Busca todos los RFC cuyos nombres empiecen por el prefijo AB y terminen con la serie: TRANSACTION.

El sistema SAP es interrogado y los nombres de RFC que coinciden con la expresión del comodín se listan en la tabla Correlación de funciones SAP.

4. En el panel de opciones, puede seleccionar o deseleccionar la casilla de verificación Modalidad síncrona. El proceso se puede gestionar de forma síncrona o asíncrona. De manera predeterminada, la actividad Recibir RFC se configura en la modalidad asíncrona.
 - o **Modalidad síncrona** - SAP y Cast Iron (la actividad Recibir RFC de SAP) deben estar disponibles durante el proceso. SAP envía una solicitud RFC a Cast Iron y espera respuesta de la actividad Recibir RFC.
 - o **Modalidad asíncrona** - La actividad Recibir RFC de SAP no necesita estar disponible cuando SAP invoca la llamada de función. SAP envía una solicitud RFC a Cast Iron y no espera respuesta de la actividad Recibir RFC.
5. En la tabla Correlación de funciones SAP, seleccione una de las funciones y pulse Aceptar.

Correlación de salidas de la actividad

1. Seleccione la tarea Correlacionar salidas en la lista de comprobación. Se visualiza el parámetro de salida de la actividad en el panel De actividad. El esquema XML generado desde el RFC seleccionado se convierte en el parámetro de salida de la actividad.
2. Cree una correlación entre los parámetros de salida RFC y variables de orquestación y tablas. Consulte [Creación de una correlación](#) para obtener instrucciones generales sobre la correlación.

Nota sobre el despliegue de una orquestación de SAP

Antes de poder desplegar una orquestación con actividades de SAP utilizando la consola de gestión web (WMC), el dispositivo de integración debe poder establecer una conexión con el sistema SAP. Si el dispositivo de integración no puede establecer la conexión con el sistema SAP, no se despliega la orquestación.

Tema principal: [Actividades de SAP](#)

Actividad Enviar respuesta RFC de SAP

La actividad **Enviar respuesta RFC** envía una respuesta al remitente (SAP) de una solicitud Recibir RFC de SAP.

La actividad **Enviar respuesta RFC** debe utilizarse junto con la actividad **Recibir RFC** en una orquestación. Si añade una actividad **Enviar respuesta RFC** a orquestación, debe seleccionar la casilla de verificación Modalidad síncrona en la tarea **Configurar** de la actividad **Recibir RFC**.

Adición de una actividad Enviar respuesta RFC a la orquestación

1. Cree o abra una orquestación. Se mostrará una representación gráfica de la orquestación.
2. Seleccione el separador Actividades y expanda la carpeta SAP.
3. Arrastre la actividad **Enviar respuesta RFC** a la orquestación.
4. Seleccione la actividad. La **Lista de comprobación** se visualiza con la tarea **Configurar** activa en el panel de propiedades. El panel de propiedades se localiza debajo de la representación gráfica de la orquestación.

Configuración de la actividad

1. Seleccione la tarea **Configurar** en la **Lista de comprobación**. Se mostrará el panel Configurar.
2. Configure todos los campos y casillas de verificación del panel como se describe en la siguiente tabla:

Tabla 1.

Campo	Descripción
A	Especifica la actividad Recibir RFC de SAP asociada con esta actividad Enviar respuesta RFC. Durante el tiempo de ejecución la actividad Recibir RFC recibe la solicitud de SAP, la procesa y envía el resultado a Enviar respuesta RFC. La actividad Enviar respuesta RFC devuelve la respuesta a SAP. Nota: Este campo se llena sólo si selecciona la casilla de verificación Modalidad síncrona en la tarea Configurar de la actividad Recibir RFC de SAP.

Tema principal: [Actividades de SAP](#)

Resolución de problemas y soporte

Las técnicas de resolución de problemas y la información de ayuda le ayudarán a identificar y resolver los problemas rápidamente. Este tema proporciona posibles soluciones para los problemas que pueda tener con el conector SAP.

Obtención de la estructura de registro de control EDI_DC40 IDOC con el conector WebSphere Cast Iron SAP

EDI_DC40 es una estructura SAP estándar utilizada para almacenar un registro de control IDoc e interactuar con la información de un sistema externo. Con el conector SAP que utiliza un servidor SAP no Unicode como punto final en WebSphere Cast Iron Studio versión 7002 para las actividades Recibir IDoc y Enviar IDoc, admite el nombre de registro de control como EDI_DC40.

Al cliente que obtiene EDI_DC como nombre de estructura estándar, se le solicita que utilice la última versión de 7501/7510 Studio, que vuelva a configurar el objeto de su orquestación y lo correlacione como corresponda.

Comportamiento anterior:

Con el comportamiento anterior para una máquina no Unicode el nombre del registro de control era EDI_DC en lugar de EDI_DC40.

```
-ALEREQ01
|_SAPTransactorID
|_qRECQueueName
|_IDOC
|_@Begin
|_EDI_DC
|_@Segment
|_TABNAM
|_MANDT
```

.....
.....

Comportamiento nuevo:

Con el comportamiento nuevo para los servidores SAP Unicode y no Unicode, el nombre del registro de control será EDI_DC40.

```
-ALEREQ01  
|_SAPTransactorID  
|_qRECQueueName  
|_IDOC  
|_@Begin  
|_EDI_DC40  
|_@Segment  
|_TABNAM  
|_MANDT
```

.....
.....

Dependencia de archivos .jar JCo: información específica sobre la versión

Instale y utilice el último nivel de parche del conector SAP Java 3.0. Última versión de jar JCo disponible: 3.0.14, IDoc versión 3.0.12.

Debe tener estos 3 archivos: sapjco3.jar, sapjco3.dll (para Windows) o sapjco3.so (para Appliance) y sapidoc3.jar.

Para descargar el jar JCo de SAP (2 archivos), siga estos pasos con los específico de la versión:

- Descargue la última versión del conector SAP Java 3.0.14 de SAP Service Marketplace en <http://service.sap.com/connectors>. Encontrará el paquete de descarga con el último nivel de parche para distintas plataformas navegando a Conector SAP Java > Herramientas & Servicios > Descargar SAP JCo Release 3.0. Se incluye una guía de instalación en el archivo de descarga.
 - Para la versión de Studio de 32 bits, descargue el archivo ZIP JCo jar bajo Microsoft Windows y Windows Server > 32 bits para la versión de 32 bits de WebSphere Cast Iron Studio.
 - Para la versión de Studio de 64 bits, descargue el archivo ZIP JCo jar bajo Microsoft Windows y Windows Server > 64 bits x86 para la versión de 64 bits de WebSphere Cast Iron Studio.
 - Para el dispositivo WebSphere Cast Iron, descargue el archivo ZIP JCo jar bajo Linux (para procesadores compatibles con Intel)> 64 bits x86 para Appliance.

Para descargar el jar IDoc de SAP (1 archivo), siga estos pasos con lo específico de la versión:

- Descargue la última versión del conector SAP Java 3.0.14 de SAP Service Marketplace en <http://service.sap.com/connectors>. Encontrará el paquete de descarga con el último nivel de parche para varias plataformas navegando a Conector SAP Java > Herramientas & Servicios > Biblioteca de clases SAP Java IDoc.
 - Para todas las plataformas, el archivo ZIP SAP Java IDoc Class Library 3.0.12 contendrá el archivo jar SAP IDoc.

Se ha emitido una excepción al intentar buscar IDoc/BAPI/RFC de una orquestación (nueva/existente) para proyectos de 6.1.0.15 Studio en las versiones posteriores de Studio

Problema:

Se genera una excepción de punto NULL cuando se abre un proyecto de Studio 6.1.0.15 en cualquier otra versión posterior de Studio y cuando se examina IDoc/BAPI/RFC en una orquestación nueva o existente.

Error mostrado en el archivo error.log de Studio:

```
WARNING: Unable to find entry: /.configuration-wizard -- err msg: Unable to locate entry  
/.configuration-wizard java.util.concurrent.ExecutionException:  
java.lang.NullPointerException at  
java.util.concurrent.FutureTask.report(FutureTask.java:134) at  
java.util.concurrent.FutureTask.get(FutureTask.java:200) at  
com.approuter.studio.gui.FutureBusyView$1.run(FutureBusyView.java:72) at  
java.util.concurrent.ThreadPoolExecutor.runWorker(ThreadPoolExecutor.java:1157) at  
java.util.concurrent.ThreadPoolExecutor$Worker.run(ThreadPoolExecutor.java:627) at  
java.lang.Thread.run(Thread.java:798) Caused by: java.lang.NullPointerException at  
com.approuter.studio.connectors.sap.WSSapConnection.<init>(WSSapConnection.java:88) at  
  
com.approuter.studio.connectors.sap.endpoint.SapEndpointProjectNode$3.call(SapEndpointProjectNode.java  
:345)  
at  
  
com.approuter.studio.connectors.sap.endpoint.SapEndpointProjectNode$3.call(SapEndpointProjectNode.java
```

```
:342)
    at java.util.concurrent.FutureTask.run(FutureTask.java:274)
```

Causa:

Mecanismos de autenticación mejorados en versiones superiores de Cast Iron Studio.

Solución:

Después de abrir el proyecto en una versión posterior de Studio, navegue a cualquiera de los puntos finales respectivos mostrados en el lado derecho del separador Proyecto y vuelva al separador Configurar de la orquestación.

Ahora se le permite examinar el IDoc/BAPI/RFC de esa orquestación.

Formatos soportados de los valores de campo fecha y hora

La siguiente tabla describe los formatos soportados de los valores de campo fecha y hora de todas las actividades del conector SAP:

Tabla 1. Formatos para los valores de campo Fecha y hora

Campo	Parámetro de entrada (actividades de no iniciador)	Parámetro de salida (actividades de iniciador y no iniciador)
Fecha	dd-mm-aaaa o ddmmaaaa	ddmmaaaa
Hora	hh:mm:ss o hhmmss	hhmmss

Los formatos soportados para los parámetros de entrada y salida de los valores de campo fecha y hora en la versión del conector SAP 6.0.x y versiones anteriores son: dd-mm-aaaa y hh:mm:ss respectivamente.

Se genera una excepción al desplegar orquestaciones con actividades Recibir RFC y Recibir IDOC durante el mismo programa RFC.

Problema: cuando se despliegan orquestaciones con actividades Recibir RFC y Recibir IDOC con el mismo ID de programa RFC de SAP, se genera la excepción siguiente:

```
java.lang.RuntimeException: An attempt to start a JCoIDocServer failed. There might be an existing JCoServer with the same server configuration, else try restarting your server
at
com.ibm.j2ca.sap.inbound.SapJCoServerBuilder.verfiyServerConfiguration(SapJCoServerBuilder.java:403)
at com.ibm.j2ca.sap.inbound.SapJCoServerBuilder.createServer(SapJCoServerBuilder.java:96)
at
com.ibm.j2ca.sap.inbound.SAPEventListenerManager.buildEventListener(SAPEventListenerManager.java:149)
at
com.ibm.j2ca.sap.inbound.SAPEventListenerManager.startEventListeners(SAPEventListenerManager.java:132)
at com.ibm.j2ca.sap.inbound.EndpointManager.addEndpoint(EndpointManager.java:68)
at com.ibm.j2ca.sap.SAPResourceAdapter.endpointActivation(SAPResourceAdapter.java:266)
at com.approuter.module.sap.activity.ReceiveIDOCActivity.activate(ReceiveIDOCActivity.java:222)
at com.approuter.maestro.activities.BaseModule.activate(BaseModule.java:296)
at com.approuter.maestro.vm.Program.start(Program.java:796)
at com.approuter.maestro.vm.Kernel.startOrchestration(Kernel.java:704)
at com.approuter.maestro.management.Loader$1.run(Loader.java:461)
at java.lang.Thread.run(Thread.java:736)
```

Causa: SAP JCo solo permite que en una máquina virtual Java (JVM) ejecute una única instancia de JCoServer con un determinado conjunto de configuraciones de servidor; otro JCoServer con la misma configuración de servidor no puede ejecutar en la misma JVM. JCo genera un error en el que se indica que el servidor no puede reiniciarse. Las actividades Recibir IDOC y Recibir RFC no soportan que se utilice el mismo ID de programa SAP durante una orquestación.

Solución: asegúrese de desplegar orquestaciones que tengan actividades Recibir RFC y Recibir IDOC que utilicen distintos ID de programa SAP y cree puntos finales independientes para IDOC y RFC.

Configuraciones recomendadas para evitar el error 'Se ha superado el número máximo de 202 conversaciones'

Cuando se trabaja con el conector SAP, se recomiendan las siguientes configuraciones cuando aparezca el error 'Número máximo de 202 conversaciones superado'.

Error:

```
LOCATION    CPIC (TCP/IP) on local host with Unicode
ERROR      max no of 202 conversations exceeded
TIME       <Day> <Date> <Time> <Year>
RELEASE    720
COMPONENT  CPIC (TCP/IP) with Unicode
```

Las siguientes configuraciones dependen de la carga y del número de solicitudes paralelas:

1. Reduzca el valor del tiempo de espera en la configuración del punto final de forma que las conexiones no utilizadas se terminen de forma automática.
2. Configure el entorno de ejecución de Cast Iron y la pasarela de SAP para que soporten más conexiones RFC.
 - a. Establezca el valor de entorno `CPIC_MAX_CONV` a `>100` en el entorno de ejecución de Cast Iron. Actualice `maestro.sh` para que establezca la variable de entorno. Los pasos se describen en la Planificación A.
 - b. Incremente el valor de perfil `gw/max_conn` y `gw/max_sys` en la pasarela SAP para que soporten muchas conexiones paralelas. Asimismo, si se producen cuellos de botella en la memoria, aumente los valores de `gw/max_overflow_size` y `gw/max_shm_req`.
 - c. Establezca el valor de máximas conexiones en el punto final de SAP a un valor realista. Dependiendo de la carga y de las solicitudes paralelas, el dispositivo generará o recibirá.
 - d. Establezca el valor de instancias de servidor en el punto final de SAP a 10.
3. Valores de ejemplo:

```
SAP-Gateway
gw/max_conn=2000, gw/max_sys=1200
gw/max_overflow_size =40000000, gw/max_shm_req = 200 (esto ajusta la asignación de memoria)
CPIC_MAX_CONV=5000
```

Planificación A:

1. Inicie sesión en el shell del dispositivo (póngase en contacto con el soporte de IBM para obtener una clave de shell del dispositivo a fin de iniciar sesión en el shell del sistema).
2. Vaya a la carpeta `/usr/ironhide/bin`. Haga una copia de seguridad de `maestro.sh` (copie `maestro.sh` a `maestro.sh.old`).
3. Edite `maestro.sh`.

```
vaya a la línea
# Version of java currently in use.
if [ -z $JAVA_HOME ]; then
    JAVA_HOME=/usr/java/default
fi
JAVA="{JAVA_HOME}/bin/java"
```

4. Añada la siguiente línea:

```
## maximum SAP conversations allowed
export CPIC_MAX_CONV=500
```

5. Guarde los cambios y salga.
6. Salga del shell de sistema y ejecute el comando `system restart` para reiniciar el entorno de ejecución del dispositivo.

Actualización del JRE de 32 bits a 64 bits

Problema: si tiene un proyecto de SAP ejecutando en una versión anterior del dispositivo, al actualizar el dispositivo a la versión 7.0 o posterior, los proyectos de SAP no se inician y se producen los errores siguientes:

- Ejemplos de errores generados en la WMC:

```
Start of Orchestration config-
url://SAP_BAPI/1.0/Default/Orchestrations/Orchestration failed:
java.lang.ExceptionInInitializerError: Error
getting the version of the native layer:
java.lang.UnsatisfiedLinkError: sapjco3
(/usr/ironhide/lib/thirdparty/libsapjco3.so:
wrong ELF class: ELFCLASS32).
```

```
Required SAP JCO library is not found.
Install version 3.x SAP JCO library (.dll or .so based on platform)
```

- Ejemplos de excepciones anotadas en el registro maestro.out:

```

java.lang.UnsatisfiedLinkError: sapjco3 (/usr/ironhide/lib/thirdparty/libsapjco3.so: wrong ELF
class: ELFCLASS32)
    at java.lang.ClassLoader.loadLibraryWithPath(ClassLoader.java:1030)
    at java.lang.ClassLoader.loadLibraryWithClassLoader(ClassLoader.java:994)
    at java.lang.System.loadLibrary(System.java:507)
    at com.sap.conn.jco.rt.DefaultJCoRuntime.loadLibrary(DefaultJCoRuntime.java:481)
    at
com.sap.conn.jco.rt.DefaultJCoRuntime.registerNativeMethods(DefaultJCoRuntime.java:347)
    at com.sap.conn.jco.rt.JCoRuntime.registerNatives(JCoRuntime.java:1108)
    at com.sap.conn.rfc.driver.CpicDriver.<clinit>(CpicDriver.java:954)
    at java.lang.J9VMInternals.initializeImpl(Native Method)
    at java.lang.J9VMInternals.initialize(J9VMInternals.java:200)
    at
com.sap.conn.rfc.engine.DefaultRfcRuntime.getVersion(DefaultRfcRuntime.java:43)
    at com.sap.conn.rfc.api.RfcApi.RfcGetVersion(RfcApi.java:237)
    at com.sap.conn.jco.rt.MiddlewareJavaRfc.<clinit>(MiddlewareJavaRfc.java:215)
    at java.lang.J9VMInternals.initializeImpl(Native Method)
    at java.lang.J9VMInternals.initialize(J9VMInternals.java:200)
    at com.sap.conn.jco.rt.DefaultJCoRuntime.initialize(DefaultJCoRuntime.java:77)
    at com.sap.conn.jco.rt.JCoRuntimeFactory.<clinit>(JCoRuntimeFactory.java:23)
    at java.lang.J9VMInternals.initializeImpl(Native Method)
    at java.lang.J9VMInternals.initialize(J9VMInternals.java:200)
    at java.lang.Class.forNameImpl(Native Method)
    at java.lang.Class.forName(Class.java:182)
    at com.sap.conn.jco.JCo.createJCo(JCo.java:52)
    at com.sap.conn.jco.JCo.<clinit>(JCo.java:26)
    at java.lang.J9VMInternals.initializeImpl(Native Method)
    at java.lang.J9VMInternals.initialize(J9VMInternals.java:200)
    at java.lang.Class.forNameImpl(Native Method)
    at java.lang.Class.forName(Class.java:182)
    at
com.approuter.module.sap.SAPActivator.checkSAPInstalled(SAPActivator.java:101)
    at
com.approuter.module.sap.activity.SAPBaseActivity.checkSapSetup(SAPBaseActivity.java:498)
    at
com.approuter.module.sap.activity.SAPBaseActivity.generateSchemas(SAPBaseActivity.java:172)
    at
com.approuter.module.sap.activity.SapSendRfcData.activate(SapSendRfcData.java:112)
    at com.approuter.maestro.activities.BaseModule.activate(BaseModule.java:301)
    at com.approuter.maestro.vm.Program.start(Program.java:768)
    at com.approuter.maestro.vm.Kernel.startOrchestration(Kernel.java:739)
    at com.approuter.maestro.management.Loader$1.run(Loader.java:455)
    at java.lang.Thread.run(Thread.java:738)
java.lang.ExceptionInInitializerError: Error getting the version of the native layer:
java.lang.UnsatisfiedLinkError: sapjco3 (/usr/ironhide/lib/thirdparty/libsapjco3.so: wrong ELF
class: ELFCLASS32)
    at com.sap.conn.jco.rt.MiddlewareJavaRfc.<clinit>(MiddlewareJavaRfc.java:227)
    at java.lang.J9VMInternals.initializeImpl(Native Method)
    at java.lang.J9VMInternals.initialize(J9VMInternals.java:200)
    at com.sap.conn.jco.rt.DefaultJCoRuntime.initialize(DefaultJCoRuntime.java:77)
    at com.sap.conn.jco.rt.JCoRuntimeFactory.<clinit>(JCoRuntimeFactory.java:23)
    at java.lang.J9VMInternals.initializeImpl(Native Method)
    at java.lang.J9VMInternals.initialize(J9VMInternals.java:200)
    at java.lang.Class.forNameImpl(Native Method)
    at java.lang.Class.forName(Class.java:182)
    at com.sap.conn.jco.JCo.createJCo(JCo.java:52)
    at com.sap.conn.jco.JCo.<clinit>(JCo.java:26)
    at java.lang.J9VMInternals.initializeImpl(Native Method)
    at java.lang.J9VMInternals.initialize(J9VMInternals.java:200)
    at java.lang.Class.forNameImpl(Native Method)
    at java.lang.Class.forName(Class.java:182)
    at
com.approuter.module.sap.SAPActivator.checkSAPInstalled(SAPActivator.java:101)
    at
com.approuter.module.sap.activity.SAPBaseActivity.checkSapSetup(SAPBaseActivity.java:498)
    at
com.approuter.module.sap.activity.SAPBaseActivity.generateSchemas(SAPBaseActivity.java:172)
    at
com.approuter.module.sap.activity.SapSendRfcData.activate(SapSendRfcData.java:112)
    at com.approuter.maestro.activities.BaseModule.activate(BaseModule.java:301)
    at com.approuter.maestro.vm.Program.start(Program.java:768)
    at com.approuter.maestro.vm.Kernel.startOrchestration(Kernel.java:739)
    at com.approuter.maestro.management.Loader$1.run(Loader.java:455)
    at java.lang.Thread.run(Thread.java:738)

```

```

2013-08-22 09:18:25.013 SEVERE [T-10] [orc:SAP_BAPI/1.0/Default/Orchestrations/Orchestration]
[com.approuter.module.common.util.LogHelper] Required SAP JCo native library is not found.
Install version 3.x SAP JCo native library(.dll or .so based on platform).
java.lang.RuntimeException: java.lang.ExceptionInInitializerError: Error getting the version of
the native layer: java.lang.UnsatisfiedLinkError: sapjco3
(/usr/ironhide/lib/thirdparty/libsapjco3.so: wrong ELF class: ELFCLASS32)
    at
com.approuter.module.sap.activity.SAPBaseActivity.checkSapSetup(SAPBaseActivity.java:509)
    at
com.approuter.module.sap.activity.SAPBaseActivity.generateSchemas(SAPBaseActivity.java:172)
    at
com.approuter.module.sap.activity.SapSendRfcData.activate(SapSendRfcData.java:112)
    at com.approuter.maestro.activities.BaseModule.activate(BaseModule.java:301)
    at com.approuter.maestro.vm.Program.start(Program.java:768)
    at com.approuter.maestro.vm.Kernel.startOrchestration(Kernel.java:739)
    at com.approuter.maestro.management.Loader$1.run(Loader.java:455)
    at java.lang.Thread.run(Thread.java:738)
Caused by: java.lang.ExceptionInInitializerError: Error getting the version of the native layer:
java.lang.UnsatisfiedLinkError: sapjco3 (/usr/ironhide/lib/thirdparty/libsapjco3.so: wrong ELF
class: ELFCLASS32)
    at com.sap.conn.jco.rt.MiddlewareJavaRfc.<clinit>(MiddlewareJavaRfc.java:227)
    at java.lang.J9VMInternals.initializeImpl(Native Method)
    at java.lang.J9VMInternals.initialize(J9VMInternals.java:200)
    at com.sap.conn.jco.rt.DefaultJCoRuntime.initialize(DefaultJCoRuntime.java:77)
    at com.sap.conn.jco.rt.JCoRuntimeFactory.<clinit>(JCoRuntimeFactory.java:23)
    at java.lang.J9VMInternals.initializeImpl(Native Method)
    at java.lang.J9VMInternals.initialize(J9VMInternals.java:200)
    at java.lang.Class.forNameImpl(Native Method)
    at java.lang.Class.forName(Class.java:182)
    at com.sap.conn.jco.JCo.createJCo(JCo.java:52)
    at com.sap.conn.jco.JCo.<clinit>(JCo.java:26)
    at java.lang.J9VMInternals.initializeImpl(Native Method)
    at java.lang.J9VMInternals.initialize(J9VMInternals.java:200)
    at java.lang.Class.forNameImpl(Native Method)
    at java.lang.Class.forName(Class.java:182)
    at
com.approuter.module.sap.SAPActivator.checkSAPInstalled(SAPActivator.java:101)
    at
com.approuter.module.sap.activity.SAPBaseActivity.checkSapSetup(SAPBaseActivity.java:498)

```

Causa:

En las versiones anteriores del dispositivo de Cast Iron (versión 6.4 y anteriores) se utilizaban las bibliotecas SAP JCo de 32 bits. A partir del dispositivo de Cast Iron versión 7.0, deben utilizarse las bibliotecas de SAP JCo de 64 bits.

Solución:

Debe suprimir las bibliotecas SAP JCo 32 bits, sapjco3.jar y libsapjco3.so y cargar las bibliotecas SAP JCo de 64 bits.

Actualización de las bibliotecas SAP JCo:

En caso de cualquier problema después de aplicar las bibliotecas de JCo de 64 bits, póngase en contacto con el soporte técnico de IBM para obtener más ayuda.

Se emite una excepción cuando el nombre de host del servidor SAP no es correcto

Problema: cuando el nombre de host del servidor SAP no es correcto, se emite la excepción siguiente en el rastreo de JCo

```

Error: >Thu Jul 16 15:08:00,483< RfcException:
  Message: Connect to SAP gateway failed
Connection parameters: TYPE=A DEST=9.184.167.114|100|dev0028.492965 ASHOST=9.184.167.114 SYSNR=10
CODEPAGE=1100 PCS=1
LOCATION CPIC (TCP/IP) on local host with Unicode
ERROR partner '9.184.167.114:3310' not reached
TIME Thu Jul 16 15:08:00 2015
RELEASE 721
COMPONENT NI (network interface)
VERSION 40
RC -10
MODULE nixxi.cpp
LINE 3283
DETAIL NiPConnect2:9.184.167.114:3310
SYSTEM CALL connect
ERRNO 10060

```

```
ERRNO TEXT WSAETIMEDOUT: Connection timed out
COUNTER 2
  return code: RFC_FAILURE (1)
  error group: 102
  key: RFC_ERROR_COMMUNICATION
```

Se emite una excepción cuando el número de sistema SAP no es correcto

Problema: cuando el número de sistema SAP no es correcto, se emite la excepción siguiente en el rastreo de JCO

```
Error: >Thu Jul 16 15:21:40,738< RfcException:
  message: Connect to SAP gateway failed
Connection parameters: TYPE=A DEST=9.184.167.115|100|dev0028.741310 ASHOST=9.184.167.115 SYSNR=15
CODEPAGE=1100 PCS=1
LOCATION CPIC (TCP/IP) on local host with Unicode
ERROR partner '9.184.167.115:3315' not reached
TIME Thu Jul 16 15:21:40 2015
RELEASE 721
COMPONENT NI (network interface)
VERSION 40
RC -10
MODULE nixxi.cpp
LINE 3283
DETAIL NiPConnect2: 9.184.167.115:3315
SYSTEM CALL connect
ERRNO 10061
ERRNO TEXT WSAECONNREFUSED: Connection refused
COUNTER 2
  return code: RFC_FAILURE (1)
  error group: 102
  key: RFC_ERROR_COMMUNICATION
```

Se emite una excepción cuando el cliente SAP no es correcto

Problema: cuando el cliente SAP no es correcto, se emite la excepción siguiente

A continuación se muestra el registro de errores:

```
Jul 16, 2015 3:25:21 PM com.ibm.j2ca.sap.SAPManagedConnection getJcoConnection
SEVERE: CWYAP1019E: An exception occurred while connecting to the SAP system. Error message:
Initialization of destination 9.184.167.115|000|dev0028.145604 failed: Name or password is incorrect
(repeat logon) on 9.184.167.115 sysnr 10 Explanation=An exception occurred while making the connection
to the SAP application. The adapter cannot connect using the logon credentials that have been
provided. UserAction=Refer to the exception message for more details.
Jul 16, 2015 3:25:21 PM com.approuter.studio.connectors.sap.endpoint.SapEndpointPanel testConnection2
SEVERE: Unable to connect to the endpoint. Please check the endpoint's information and try again.
Detail: com.ibm.j2ca.base.exceptions.AuthenticationFailException: Initialization of destination
9.184.167.115|000|dev0028.145604 failed: Name or password is incorrect (repeat logon) on 9.184.167.115
sysnr 10
```

A continuación se muestra el rastreo de JCO:

```
<* RfcReceive >Thu Jul 16 15:25:21,155< failed *>
>>>> [1] <unknown> R/3 <ac: 6> >>> CLOSE (45412733)
RfcException raised by system [SD1|eccdev1]:
  message: Name or password is incorrect (repeat logon)
  return code: RFC_SYS_EXCEPTION (3)
  error group: 104
  key: RFC_ERROR_SYSTEM_FAILURE*> RfcReceive ...
  handle = 1
  parameter = <null>
  parameter = <null>
  tables = <null>
>>> RfcClose [1] >Thu Jul 16 15:25:21,158< ...
```

Se emite una excepción cuando el nombre de usuario SAP no es correcto

Problema: cuando el nombre de usuario del servidor SAP no es correcto, se emite la excepción siguiente

A continuación se muestra el registro de errores:

```
Jul 16, 2015 3:33:09 PM com.ibm.j2ca.sap.SAPManagedConnection getJcoConnection
SEVERE: CWYAP1019E: An exception occurred while connecting to the SAP system. Error message:
```

```
Initialization of destination 9.184.167.115|100|cev0028.789483 failed: Name or password is incorrect
(repeat logon) on 9.184.167.115 sysnr 10 Explanation=An exception occurred while making the connection
to the SAP application. The adapter cannot connect using the logon credentials that have been
provided. UserAction=Refer to the exception message for more details.
Jul 16, 2015 3:33:09 PM com.approuter.studio.connectors.sap.endpoint.SapEndpointPanel testConnection2
SEVERE: Unable to connect to the endpoint. Please check the endpoint's information and try again.
Detail: com.ibm.j2ca.base.exceptions.AuthenticationFailException: Initialization of destination
9.184.167.115|100|cev0028.789483 failed: Name or password is incorrect (repeat logon) on 9.184.167.115
sysnr 10
```

A continuación se muestra el rastreo de JCO:

```
<* RfcReceive >Thu Jul 16 15:33:08,861< failed *>
>>>> [1] <unknown> R/3 <ac: 6> >>> CLOSE (45885421)
RfcException raised by system [SD1|eccdev1]:
  message: Name or password is incorrect (repeat logon)
  return code: RFC_SYS_EXCEPTION (3)
  error group: 104
  key: RFC_ERROR_SYSTEM_FAILURE*> RfcReceive ...
  handle = 1
  parameter = <null>
  parameter = <null>
  tables = <null>
>>> RfcClose [1] >Thu Jul 16 15:33:08,863< ...
<* RfcClose *>
```

Se emite una excepción cuando la contraseña del servidor SAP no es correcta

Problema: cuando la contraseña del servidor SAP no es correcta, se emite la excepción siguiente

A continuación se muestra el registro de errores:

```
Jul 16, 2015 3:40:13 PM com.ibm.j2ca.sap.SAPManagedConnection getJcoConnection
SEVERE: CWYAP1019E: An exception occurred while connecting to the SAP system. Error message:
Initialization of destination 9.184.167.115|100|dev0028.879503 failed: Name or password is incorrect
(repeat logon) on 9.184.167.115 sysnr 10 Explanation=An exception occurred while making the connection
to the SAP application. The adapter cannot connect using the logon credentials that have been
provided. UserAction=Refer to the exception message for more details.
Jul 16, 2015 3:40:13 PM com.approuter.studio.connectors.sap.endpoint.SapEndpointPanel testConnection2
SEVERE: Unable to connect to the endpoint. Please check the endpoint's information and try again.
Detail: com.ibm.j2ca.base.exceptions.AuthenticationFailException: Initialization of destination
9.184.167.115|100|dev0028.879503 failed: Name or password is incorrect (repeat logon) on 9.184.167.115
sysnr 10
```

A continuación se muestra el rastreo de JCO:

```
>>>> [1] <unknown> R/3 <ac: 6> >>> CLOSE (46318530)
RfcException raised by system [SD1|eccdev1]:
  message: Name or password is incorrect (repeat logon)
  return code: RFC_SYS_EXCEPTION (3)
  error group: 104
  key: RFC_ERROR_SYSTEM_FAILURE*> RfcReceive ...
  handle = 1
  parameter = <null>
  parameter = <null>
  tables = <null>
>>> RfcClose [1] >Thu Jul 16 15:40:13,842< ...
<* RfcClose *>
```

Tema principal: [Actividades de SAP](#)

Actividades de SAP C4C

- [Visión general del conector SAP C4C Core](#)

Visión general del conector SAP C4C Core

El conector SAP C4C Core permite una conexión entre Cast Iron y una instancia de SAP C4C. Puede realizar las siguientes actividades utilizando el conector SAP C4C Core:

- Gestionar

- Consultar
- Invocar servicio (para servicios personalizados)

SAP C4C también proporciona un servicio de análisis en la implementación de REST. Habrá un conector distinto desarrollado para consumir los servicios RESTful y ampliar el servicio de análisis de SAP C4C al usuario final. Esto estará fuera de ámbito del conector de servicios SAP C4C Core.

- [Creación y edición de un punto final de SAP C4C Core](#)
- [Utilización de la actividad de consulta](#)
- [Utilización de la actividad Gestionar](#)
- [Utilización de la actividad Invocar servicio](#)
- [Especificación de las opciones de reintento para las actividades de SAP C4C Core](#)
- [Autenticación de certificado X.509 para el conector SAP C4C: puntos a recordar](#)

Tema principal: [Actividades de SAP C4C](#)

Creación y edición de un punto final de SAP C4C Core

Los puntos finales proporcionan información de conexión de SAP C4C que Studio y el Dispositivo de integración utilizan para conectarse a la instancia de SAP C4C. Puede crear varios puntos finales que hagan referencia a instancias distintas.

Utilice esta tarea para crear o editar un punto final de SAP C4C Core.

Cualquier cambio que se realice en el punto final de SAP C4C Core, incluidas las propiedades de configuración, afecta a todas las orquestaciones que utilizan ese punto final, puesto que las ediciones son globales, no locales.

1. Arrastre una actividad desde la carpeta **SAP C4C Core** en el separador **Actividades** hasta la ventana Orquestación. Se visualiza el panel **Resumen**.
2. Pulse **Elegir punto final** en la lista de comprobación. Se mostrará el panel Elegir punto final.
3. Pulse uno de los siguientes botones:
 1. **Examinar:** para seleccionar un punto final existente en el **Explorador de proyectos**. El explorador de proyectos muestra todos los puntos finales en el proyecto disponible para la actividad. Cuando se selecciona un punto final, las propiedades de dicho punto final se visualizan en el panel **Elegir punto final**.
 2. **Nuevo:** para crear un punto final nuevo. Se abrirá la ventana **Crear punto final**.
 3. **Editar:** para editar el punto final existente. Se abrirá la ventana **Editar punto final**.

1. Complete los campos definidos en la siguiente tabla:

Tabla 1. Detalles de conexión

Nombre del campo	Descripción
SAP C4C Core	
Nombre de host	Especifica el nombre de host del punto final de SAP C4C.
Autenticación	
Autenticación	El desplegable tendrá solo un valor como Básica.
Nombre de usuario	Especifica el nombre de usuario de autenticación utilizado para acceder a la instancia de SAP C4C.
Contraseña	Especifica la contraseña de autenticación utilizada para acceder a la instancia de SAP C4C.
Seguridad	
Nombre de alias de certificado de cliente	Especifica el nombre del certificado guardado en el almacén de claves local. En caso de que esté seleccionado, la autenticación básica estará inhabilitada y tendrá prioridad la autenticación de certificado. Si se importan los certificados en el almacén de claves se solicitará al usuario que compruebe el nombre de alias de certificado y que especifique un valor válido para éste.
Versión del protocolo	El valor predeterminado es SSL_TLSv2. El otro valor es TLSv1.2
Tiempo de espera de conexión	
Exceder el tiempo de espera después	Especifica la cantidad de tiempo en segundos antes de que se produzca un tiempo de

desegundos cuando se establece una conexión con el punto final	espera excedido entre la actividad que realiza la solicitud en un punto final y el tiempo que dicho punto final tarda en responder. El valor predeterminado es de 300 segundos.
Proxy	
Conectar mediante servidor proxy	Permite habilitar los detalles de conexión proxy.
Autenticación	Especifica el método de autenticación utilizado para conectarse al servidor proxy. Admite las modalidades siguientes: <ul style="list-style-type: none"> • Basic - Envía el nombre de usuario y la contraseña que especifique sin cifrar al servidor. El esquema de autenticación es el menos seguro No añada el dominio como prefijo del nombre de usuario
Nombre de host	Especifica el nombre de host del servidor proxy.
Puerto	Especifica el número de puerto que se utiliza para conectar con el servidor proxy.
Nombre de usuario	Especifica el nombre de usuario necesario para conectarse con el servidor proxy.
Contraseña	Especifica la contraseña que se utiliza para conectar con el servidor proxy.

1. Cuando termine, pulse **Probar conexión** para confirmar que se puede conectar a la instancia de SAP C4C.
2. Pulse **Aceptar**.

Tema principal: [Visión general del conector SAP C4C Core](#)

Utilización de la actividad de consulta

La actividad de consulta permite examinar y consultar objetos de negocio estándar disponibles en una instancia de SAP C4C con servicios estándar.

Utilice esta tarea para examinar y ejecutar operaciones de consulta en los servicios SAP C4C Core.

Para configurar la actividad de consulta de SAP C4C Core, complete estos pasos:

1. En una orquestación activa, abra el separador **Actividades** y expanda el contenido de la carpeta **AP C4C Core**.
2. Arrastre el icono de la actividad **Consulta** a la orquestación. Se mostrará la lista de comprobación de la actividad de consulta.
3. En la **Lista de comprobación**, pulse **Resumen**.
4. Revise el contenido del campo **Nombre de la actividad** y realice los cambios oportunos.
5. En la **Lista de comprobación**, pulse **Elegir punto final**.
6. Pulse **Examinar** y utilice el recuadro de diálogo **Explorador de proyectos** para seleccionar el punto final de SAP C4C Core correspondiente.

Opcional: para crear el punto final pulse Nuevo y especifique los detalles de conexión necesarios. Pulse Aceptar para guardar y utilizar el punto final para esta configuración. Para obtener más información, consulte Creación y edición de un punto final de SAP C4C Core.

1. En la **Lista de comprobación**, pulse **Configurar**.
2. En la sección **Configurar**, pulse el botón **Examinar** y seleccione uno de los **Escenarios de consulta** de la lista mostrada y pulse el botón **Finalizar**.

Opcional: puede renovar la lista de escenarios rellenos aquí pulsando el botón Renovar mostrado en la ventana emergente. Si hubiera algún cambio en la lista de escenarios, se reflejará aquí.

1. Seleccione cualquiera de las **Operaciones WSDL** que se muestran para el **Escenario de consulta** seleccionado (si se muestra más de una operación). Si solo se muestra una operación WSDL, seleccione esa operación en particular.

Opcional: puede **renovar** la lista de operaciones mostradas pulsando el botón **Renovar** (presente junto a la opción **Examinar**). Si se encuentra alguna modificación en las operaciones WSDL, los esquemas de solicitud / respuesta, se actualizarán de forma correspondiente.

1. En la **Lista de comprobación**, pulse **Reintentar**. Revise los valores predeterminados y realice los cambios que sean necesarios. Para obtener más información, consulte Especificación de las opciones de reintento para las actividades de SAP C4C Core.
2. Pulse **Correlacionar entradas** en la **Lista de comprobación**. Los esquemas XML generados a partir de la operación seleccionada de la actividad de consulta se muestran como nodos bajo el parámetro de entrada de la solicitud en el panel **A**

actividad.

El nombre de usuario y la contraseña de las entradas de correlación se rellenan en función de los detalles proporcionados en la pantalla de punto final.

1. Cree una correlación entre las variables de orquestación y el parámetro de entrada de la actividad.

Los valores deben proporcionarse durante el tiempo de ejecución para todos los elementos obligatorios de la estructura de entrada. Se puede indicar un valor especificando un valor predeterminado para el elemento o enlazando el elemento con un nodo de entrada. Durante el tiempo de ejecución, si no se suministra ningún valor para un elemento obligatorio, la actividad lanza una excepción que es notificada por la consola de gestión web (WMC). Si no se proporciona un valor en tiempo de ejecución para un parámetro opcional de entrada, no se lanza ninguna excepción durante el tiempo de ejecución.

1. Seleccione las **Salidas de correlación** en la **lista de comprobación**. El esquema XML generado para contener la respuesta de la actividad se muestra como nodos bajo el parámetro de salida de respuesta en el panel Desde actividad.
2. Cree una correlación entre los parámetros de salida y las variables de orquestación.

Habrá configurado la actividad de consulta.

Tema principal: [Visión general del conector SAP C4C Core](#)

Utilización de la actividad Gestionar

La actividad Gestionar permite examinar y actualizar los objetos de negocio estándar disponibles en una instancia de SAP C4C con servicios estándar.

Utilice esta tarea para ejecutar operaciones de creación y actualización en los servicios SAP C4C Core.

Para configurar la actividad Gestionar de SAP C4C Core, complete estos pasos:

1. En una orquestación activa, abra el separador **Actividades** y expanda el contenido de la carpeta **AP C4C Core**.
2. Arrastre el icono de la actividad **Gestionar** a la orquestación. Se mostrará la lista de comprobación de la actividad Gestionar.
3. En la **Lista de comprobación**, pulse **Resumen**.
4. Revise el contenido del campo **Nombre de la actividad** y realice los cambios oportunos.
5. En la **Lista de comprobación**, pulse **Elegir punto final**.
6. Pulse **Examinar** y utilice el recuadro de diálogo **Explorador de proyectos** para seleccionar el punto final de SAP C4C Core correspondiente.

Opcional: para crear el punto final pulse Nuevo y especifique los detalles de conexión necesarios. Pulse Aceptar para guardar y utilizar el punto final para esta configuración.

Para obtener más información, consulte Creación y edición de un punto final de SAP C4C Core.

1. En la **Lista de comprobación**, pulse **Configurar**.
2. En la sección **Configurar**, pulse el botón **Examinar** y seleccione uno de los **Escenarios de gestión** de la lista mostrada y pulse el botón **Finalizar**.

Opcional: puede renovar la lista de escenarios rellenos aquí pulsando el botón Renovar mostrado en la ventana emergente. Si hubiera algún cambio en la lista de escenarios, se reflejará aquí.

1. Seleccione cualquiera de las **Operaciones WSDL** que se muestran para el **Gestionar escenario** seleccionado (si se muestra más de una operación). Si solo se muestra una operación WSDL, seleccione esa operación en particular.

Opcional: puede **renovar** la lista de operaciones mostradas pulsando el botón **Renovar** (presente junto a la opción **Examinar**). Si se encuentra alguna modificación en las operaciones WSDL, los esquemas de solicitud / respuesta, se actualizarán de forma correspondiente.

1. En la **Lista de comprobación**, pulse **Reintentar**. Revise los valores predeterminados y realice los cambios que sean necesarios. Para obtener más información, consulte Especificación de las opciones de reintento para las actividades de SAP C4C Core.
2. Pulse **Correlacionar entradas** en la **Lista de comprobación**. Los esquemas XML generados a partir de la operación seleccionada de la actividad Gestionar se muestran como nodos bajo el parámetro de entrada de la solicitud en el panel **A actividad**.

El nombre de usuario y la contraseña de las entradas de correlación se rellenan en función de los detalles proporcionados en la pantalla de punto final.

1. Cree una correlación entre las variables de orquestación y el parámetro de entrada de la actividad.

Los valores deben proporcionarse durante el tiempo de ejecución para todos los elementos obligatorios de la estructura de entrada. Se puede indicar un valor especificando un valor predeterminado para el elemento o enlazando el elemento con un nodo de entrada. Durante el tiempo de ejecución, si no se suministra ningún valor para un elemento obligatorio, la actividad lanza una excepción que es notificada por la consola de gestión web (WMC). Si no se proporciona un valor en tiempo de ejecución para un parámetro opcional de entrada, no se lanza ninguna excepción durante el tiempo de ejecución.

1. Seleccione las **Salidas de correlación** en la **lista de comprobación**. El esquema XML generado para contener la respuesta de la actividad se muestra como nodos bajo el parámetro de salida de respuesta en el panel Desde actividad.
2. Cree una correlación entre los parámetros de salida y las variables de orquestación.

Habrá configurado la actividad Gestionar.

Tema principal: [Visión general del conector SAP C4C Core](#)

Utilización de la actividad Invocar servicio

La actividad Invocar servicio permite ejecutar operaciones de invocación personalizadas sobre objetos de negocio estándar en una instancia de SAP C4C.

Utilice esta tarea para ejecutar operaciones de invocación personalizadas en los servicios SAP C4C Core.

Para configurar la actividad Invocar servicio SAP C4C Core, complete estos pasos:

1. En una orquestación activa, abra el separador **Actividades** y expanda el contenido de la carpeta **AP C4C Core**.
2. Arrastre el icono de la actividad **Invocar servicio** a la orquestación. Se mostrará la lista de comprobación de la actividad **Invocar servicio**.
3. En la **Lista de comprobación**, pulse **Resumen**.
4. Revise el contenido del campo **Nombre de la actividad** y realice los cambios oportunos.
5. En la **Lista de comprobación**, pulse **Elegir punto final**.
6. Pulse **Examinar** y utilice el recuadro de diálogo **Explorador de proyectos** para seleccionar el punto final de SAP C4C Core correspondiente.

Opcional: para crear el punto final pulse Nuevo y especifique los detalles de conexión necesarios. Pulse Aceptar para guardar y utilizar el punto final para esta configuración.

Para obtener más información, consulte Creación y edición de un punto final de SAP C4C Core.

1. En la **Lista de comprobación**, pulse **Configurar**.
2. En la sección **Configurar**, hay dos opciones, que se indican a continuación:
 - a. **Examinar:** pulse el botón **Examinar** y seleccione el archivo WSDL adecuado en el sistema de archivos local.
 - b. **Añadir URL:** pulse el botón **Añadir URL** y en la ventana emergente que se muestra introduzca el nombre de archivo WSDL y el URL de WSDL (la vía de acceso para seleccionar el WSDL) y pulse el botón **Finalizar**. Tenga en cuenta que esta característica se utilizará si el WSDL se aloja en un servidor remoto. No proporcione el URL de ubicación de servicio web en este campo.
3. Seleccione cualquiera de las **Operaciones WSDL** que se muestran para el **Servicio** seleccionado (si se muestra más de una operación). Si solo se muestra una operación WSDL, seleccione esa operación en particular.

Opcional: puede **renovar** la lista de operaciones mostradas pulsando el botón **Renovar** (presente junto a la opción **Examinar**). Si se encuentra alguna modificación en las operaciones WSDL, los esquemas de solicitud / respuesta, se actualizarán de forma correspondiente.

La opción Renovar de la actividad Invocar servicio es para actualizar las operaciones WSDL del servicio seleccionado por la opción Añadir URL solo.

1. En la **Lista de comprobación**, pulse **Reintentar**. Revise los valores predeterminados y realice los cambios que sean necesarios. Para obtener más información, consulte Especificación de las opciones de reintento para las actividades de SAP C4C Core.
2. Pulse **Correlacionar entradas** en la **Lista de comprobación**. Los esquemas XML generados a partir de la operación seleccionada de la actividad Invocar servicio se muestran como nodos bajo el parámetro de entrada de la solicitud en el panel **A actividad**.

El nombre de usuario y la contraseña de las entradas de correlación se rellenan en función de los detalles proporcionados en la pantalla de punto final.

1. Cree una correlación entre las variables de orquestación y el parámetro de entrada de la actividad.

Los valores deben proporcionarse durante el tiempo de ejecución para todos los elementos obligatorios de la estructura de entrada. Se puede indicar un valor especificando un valor predeterminado para el elemento o enlazando el elemento con un nodo de entrada. Durante el tiempo de ejecución, si no se suministra ningún valor para un elemento obligatorio, la actividad lanza una excepción que es notificada por la consola de gestión web (WMC). Si no se proporciona un valor en tiempo de ejecución para un parámetro opcional de entrada, no se lanza ninguna excepción durante el tiempo de ejecución.

1. Seleccione las **Salidas de correlación** en la **lista de comprobación**. El esquema XML generado para contener la respuesta de la actividad se muestra como nodos bajo el parámetro de salida de respuesta en el panel Desde actividad.
2. Cree una correlación entre los parámetros de salida y las variables de orquestación.

Habrá configurado la actividad Invocar servicio.

Tema principal: [Visión general del conector SAP C4C Core](#)

Especificación de las opciones de reintento para las actividades de SAP C4C Core

Especifique las opciones de reintento para la actividad de **SAP C4C Core**.

1. Seleccione la tarea **Reintentar** en **Lista de comprobación**. Se mostrará el panel Reintentar.
2. Configure las opciones de reintento para conectarse a la aplicación SAP C4C. La siguiente tabla describe las opciones de reintento para conectarse a una aplicación SAP C4C:

Campo	Descripción
Reintentar	
1) Esperar ___ segundo(s) entre cada reintento.	Especifica el intervalo de tiempo (en segundos) que el Dispositivo de integración espera antes de intentar establecer una conexión con la aplicación SAP C4C.
2) Intentar establecer la conexión ___ veces antes de fallar.	<p>Especifica el total de reintentos: el número máximo de veces que el Dispositivo de integración intenta establecer una conexión con la aplicación SAP C4C antes de emitir un error y detener el proceso del trabajo de orquestación actual.</p> <p>Si despliega una orquestación que contiene una actividad de consulta y el Dispositivo de integración no se ha podido conectar al servicio de SAP C4C especificado, el Dispositivo de integración registra los errores de conexión como Avisos en el registro del sistema y de orquestación hasta que se alcanza el valor de recuento de reintentos. Cuando se alcanza el total de reintentos, el Dispositivo de integración anota un error en los registros del sistema y la orquestación y detiene el proceso del trabajo de orquestación actual.</p> <p>Por ejemplo, el recuento de reintentos se establece en 5. El primer, segundo, tercer, cuarto y quinto error de conexión aparecen en el registro del sistema como avisos. El Dispositivo de integración registra el sexto error de conexión como un error y detiene el proceso del trabajo de orquestación actual.</p>
Tiempo de espera de actividad	
3) Tiempo de espera excedido después de ___ segundos cuando el punto final no responde a una solicitud.	<p>Especifica la cantidad de tiempo en segundos antes de que se produzca un tiempo de espera excedido entre la actividad que realiza la solicitud en un punto final y el tiempo que dicho punto final tarda en responder. Para la actividad de SAP C4C, el tiempo de espera de la actividad es la cantidad de tiempo que el Dispositivo de integración espera a que llegue una respuesta por parte de la aplicación SAP C4C después de intentar iniciar el servicio SAP C4C y antes de que el Dispositivo de integración emita un error de tiempo de espera excedido.</p> <p>El tiempo de espera excedido de una actividad es diferente al de una conexión, porque se produce un tiempo de espera excedido de actividad después de que se haya establecido una conexión con el punto final. Un tiempo de espera de conexión especifica la cantidad de tiempo en segundos para que se produzca un exceso del tiempo de espera entre el intento del Dispositivo de integración para establecer una conexión con el punto final y el tiempo que tarda el punto final en responder a la solicitud de conexión. Establezca el tiempo de espera de conexión en el separador Punto final de SAP C4C.</p> <p>Para obtener más información, consulte Creación y edición de un punto final de SAP C4C Core.</p>

Tema principal: [Visión general del conector SAP C4C Core](#)

Autenticación de certificado X.509 para el conector SAP C4C: puntos a recordar

El comportamiento siguiente se ve en la orquestación de Cast Iron al importar un archivo de pares de claves PKCS#12 de SAP C4C en el almacén de claves:

1. El certificado importado siempre toma prioridad sobre la autenticación básica, todas las solicitudes de orquestación se autenticarán a través de la autenticación de certificado.
2. Si el archivo de pares de claves importado no es válido debido a los motivos especificados anteriormente, la conexión de prueba y las orquestaciones fallarán con un error 401 de acceso no autorizado. La sustitución del archivo no válido por un archivo recién generado es una acción correctiva que se va a realizar en este tipo de escenario.
3. Para hacer un acuerdo de comunicación con la autenticación de certificado SSL exclusivamente, se recomienda no configurar ningún ID de usuario ni contraseña para el mismo acuerdo de comunicación.

Tema principal: [Visión general del conector SAP C4C Core](#)

Actividades de ServiceMax

- [Creación o edición de un punto final de ServiceMax](#)
Los puntos finales de ServiceMax proporcionan la información que Studio y el Dispositivo de integración utilizan para conectarse a una instancia de ServiceMax.
- [Configuración de las actividades de ServiceMax](#)
Una de las tareas que debe completar para configurar una actividad ServiceMax es seleccionar campos de un objeto ServiceMax para correlacionar. Para obtener más información sobre las tareas de configuración en la Lista de comprobación, consulte el tema de ayuda de la actividad ServiceMax concreta.
- [Definición de las propiedades de configuración de ServiceMax](#)
Todos los cambios que se realicen en las propiedades de configuración afectan a todas las orquestaciones que utilizan el punto final en cuestión. Las ediciones son globales, no locales.
- [Especificación de los parámetros Reintentar y Tiempo de espera de la actividades de ServiceMax](#)
La especificación de los parámetros Reintentar y Tiempo de espera (time out) es una de las tareas que deben completarse para configurar una actividad de ServiceMax. El conector de ServiceMax utiliza una conexión persistente HTTP 1.1 por SSL para establecer todas las conexiones con el servidor de ServiceMax. El conector de ServiceMax comprime todos los datos de solicitudes y respuestas utilizando el formato gzip.
- [Explicación y configuración de las preferencias de sondeo del conector de ServiceMax](#)
- [Actividad Sondear objetos actualizados](#)
Esta actividad sondea el servidor de ServiceMax para buscar objetos que se hayan creado o actualizado recientemente y devuelve al Dispositivo de integración todos los campos de objeto seleccionados en el panel de configuración. En Studio, configure el intervalo de sondeo de la actividad.
- [Obtener objetos actualizados](#)
- [Actividad Sondear objetos suprimidos](#)
Esta actividad sondea el servidor de ServiceMax para buscar objetos que se hayan suprimido recientemente y devuelve identificadores al Dispositivo de integración.
- [Obtener objetos suprimidos](#)
Esta actividad recupera la lista de objetos individuales que se han eliminado dentro del intervalo de tiempo especificado para ese objeto concreto.
- [Actividad Crear objetos](#)
Utilice esta actividad para crear uno o varios objetos ServiceMax. En la pestaña Actividades, abra el directorio ServiceMax para encontrar la actividad Crear objetos.
- [Actividad Actualizar objetos](#)
Utilice esta actividad para actualizar objetos existentes en ServiceMax.
- [Actividad Actualizar/insertar objetos](#)
Utilice esta actividad para actualizar/insertar objetos existentes o crear nuevos objetos en ServiceMax.
- [Actividad Suprimir objetos](#)
Esta actividad se utiliza para suprimir uno o varios objetos en ServiceMax. Mientras que el API de Salesforce limita a 200 el número de objetos que se puede suprimir en una única llamada, el conector de Salesforce de Cast Iron no tiene tal límite. Puede utilizar la actividad **Suprimir objetos** para suprimir un número ilimitado de objetos.
- [Actividad Restaurar objetos](#)
- [Actividad Recuperar objetos](#)
Utilice esta actividad para recuperar uno o varios objetos de ServiceMax de un tipo especificado. Mientras que el API de Salesforce limita a 2.000 el número de objetos que se puede recuperar en una única llamada, el conector de Salesforce de Cast Iron no tiene tal límite. Puede utilizar la actividad **Recuperar objetos** para recuperar un número de objetos ilimitado.

- [Actividad Consultar objetos](#)
Utilice Sforce Object Query Language (SOQL) para ejecutar una consulta en uno o varios tipos de objeto de Salesforce.com desde esta actividad y devolver un conjunto de resultados. La actividad Consultar objetos ejecuta automáticamente una llamada query o queryAll, seguida por continuas llamadas queryMore para todos los hijos y objetos devueltos desde Salesforce.com.
- [Configuración de la actividad Consultar objetos](#)
Debe crearse una consulta en lenguaje de búsqueda de objetos de Sforce (Sforce Object Search Language, SOSL) para configurar la actividad **Buscar objetos**. Las siguientes secciones se explican los pasos para configurar la actividad **Buscar objetos**, crear una consulta SOSL y suministrar reglas de sintaxis SOSL para IBM® Cast Iron.
- [Actividad Buscar objetos](#)
- [Configuración de la actividad Buscar objetos](#)
Debe crearse una consulta en lenguaje de búsqueda de objetos de Sforce (Sforce Object Search Language, SOSL) para configurar la actividad **Buscar objetos**.
- [Actividad Convertir cliente potencial](#)
Utilice esta actividad para convertir clientes potenciales en cuentas, contactos u oportunidades en ServiceMax. Mientras que el API de Salesforce limita a 100 el número de objetos que se puede convertir en una única llamada, el conector de Salesforce de Cast Iron no tiene tal límite. Puede utilizar la actividad **Convertir cliente potencial** para convertir un número ilimitado de objetos.
- [Actividad Fusionar objetos](#)
Utilice esta actividad para fusionar los objetos de ServiceMax en un solo registro.
- [Actividad Obtener información de usuario](#)
Utilice esta actividad para obtener información de usuario del servidor de ServiceMax. En la pestaña Actividades, abra el directorio ServiceMax para buscar la actividad Obtener información de usuario.
- [Actividad Obtener indicación de fecha y hora del servidor](#)
Utilice esta actividad para obtener la hora actual del servidor de ServiceMax. En la pestaña Actividades, abra el directorio de ServiceMax para localizar la actividad Obtener indicación de fecha y hora del servidor.
- [Actividad Enviar correo electrónico](#)
Utilice esta actividad para enviar uno o varios correos electrónicos. Los correos electrónicos incluyen todos los atributos de correo electrónico estándar, como la dirección de correo electrónico, la línea del asunto y las copias.
- [Actividad Establecer contraseña](#)
Utilice esta actividad para cambiar la contraseña de un usuario o de `SelfServiceUser` a un valor especificado por usted.
- [Actividad Restablecer contraseña](#)
Utilice esta actividad para restablecer la contraseña del usuario a un valor generado por el sistema.

Creación o edición de un punto final de ServiceMax

Los puntos finales de ServiceMax proporcionan la información que Studio y el Dispositivo de integración utilizan para conectarse a una instancia de ServiceMax.

Acerca de esta tarea

Cualquier cambio que se realice en el punto final, incluidas las propiedades de configuración, afecta a todas las orquestaciones que utilizan ese punto final, ya que las ediciones son globales, no locales.

Procedimiento

1. Arrastre una actividad desde la carpeta ServiceMax de la pestaña Actividades hasta la orquestación.

Se visualizará el panel Resumen junto a una Lista de comprobación que enumera las tareas que deben realizarse para configurar la actividad.
2. Pulse la tarea Elegir punto final en la Lista de comprobación. Se abrirá el panel Elegir punto final.
3. Pulse una de las siguientes opciones:
 - Examinar...: para seleccionar un punto final existente en el Explorador de proyectos. El Explorador de proyectos muestra todos los puntos finales del proyecto disponibles para la actividad. Cuando se selecciona un punto final, las propiedades de dicho punto final se visualizan en el panel Elegir punto final. Para editar las propiedades del punto final, pulse Editar. Vaya al paso 5.
 - Nuevo: para crear un punto final nuevo. Se abrirá la ventana Crear punto final. Vaya al paso 5.
 - Editar: para editar un punto final existente. Se abrirá la ventana Editar punto final. Vaya al paso 5.

Nota: La edición de un punto final afecta a todas las orquestaciones que utilizan dicho punto final en el proyecto, ya que las ediciones son globales, no locales.
4. En la ventana del punto final, especifique un nombre de usuario y una contraseña para acceder a una instancia de ServiceMax.

- a. Escriba un nombre de usuario o pulse el icono a la derecha del campo Nombre de usuario para seleccionar la propiedad de configuración.
- b. Escriba una contraseña o pulse el icono a la derecha del campo Contraseña para seleccionar la propiedad de configuración.

5. Elija una opción de inicio de sesión:

Opciones de inicio de sesión	Descripción
Iniciar sesión normalmente	Esta opción se encuentra seleccionada de forma predeterminada. En tiempo de ejecución, el Dispositivo de integración accede a una instancia de producción de ServiceMax.
Inicie sesión en el recinto de pruebas de ServiceMax	En tiempo de ejecución, el Dispositivo de integración accede a una copia del sistema de producción. Puede realizar pruebas en el recinto de seguridad sin que afecten a los datos de producción.
Iniciar sesión en el URL de inicio de sesión de Partner WSDL especificado	En tiempo de ejecución, el Dispositivo de integración accede al URL que especifique en el campo URL de inicio de sesión.
URL de inicio de sesión	Sólo es necesario cuando elige la opción Iniciar sesión en el URL de inicio de sesión de Partner WSDL especificado.

6. Especifique el parámetro Tiempo de espera de conexión. De forma predeterminada, el Dispositivo de integración agota el tiempo de espera si no consigue conectar con el punto final de ServiceMax después de 300 segundos.

7. Para conectar a través de un servidor proxy, rellene los campos descritos en la tabla siguiente:

Opción	Descripción
Conectar mediante servidor proxy	Seleccione esta casilla de verificación para habilitar los campos de conexión a través de un servidor proxy.
Autenticación	Indica el tipo de autenticación que el Dispositivo de integración utiliza al conectarse con un servidor proxy. En la lista, seleccione una de las siguientes opciones de autenticación: <ul style="list-style-type: none"> o Basic - Envía el nombre de usuario y la contraseña que especifique sin cifrar al servidor. Este esquema de autenticación es el menos seguro. o NTLM - Necesita que una instancia de NTCredentials esté disponible para el nombre de dominio del servidor. Esta autenticación es la opción más segura. Cuando se elige la opción de autenticación NTLM, el Dispositivo de integración autentica una conexión y no una solicitud; por lo tanto, el Dispositivo de integración autentica cada vez que se realiza una nueva conexión. La conexión debe permanecer abierta durante el proceso de autenticación. No puede utilizar NTLM para realizar la autenticación con un proxy y un servidor.
Reino /dominio	Si selecciona la opción de autenticación Básica , especifique un dominio. Si selecciona la opción de autenticación NTLM , especifique un dominio.
Nombre de host	Especifique el nombre de host del servidor proxy.
Puerto	Especifique el número de puerto necesario para conectar con el servidor proxy.
Nombre de usuario	Especifique el nombre de usuario necesario para conectar con el servidor proxy.
Contraseña	Especifique la contraseña necesaria para conectar con el servidor proxy.

8. Pulse Probar conexión para confirmar que los parámetros que ha especificado permitan que el proyecto pueda acceder a una instancia de ServiceMax.

Nota: Al configurarse un punto final de ServiceMax para que utilice propiedades de configuración, deberá verificarse que las propiedades de configuración tengan valores válidos. Si el valor de la propiedad de configuración no es válido o no existe, la prueba de conexión fallará.

Configuración de las actividades de ServiceMax

Una de las tareas que debe completar para configurar una actividad ServiceMax es seleccionar campos de un objeto ServiceMax para correlacionar. Para obtener más información sobre las tareas de configuración en la Lista de comprobación, consulte el tema de ayuda de la actividad ServiceMax concreta.

Acerca de esta tarea

Para algunos de los campos del punto final, puede [crear propiedades de configuración](#) para proporcionar los valores de estos campos. Se muestra un icono al pulsar en un campo que admite una propiedad de configuración y ya se ha configurado una propiedad de configuración del mismo tipo para el proyecto.

Procedimiento

1. En la Lista de comprobación, seleccione Configurar. Se abrirá el panel Configurar.
2. Pulse Examinar... para seleccionar un tipo de objeto de ServiceMax. La ventana Elegir un objeto de ServiceMax muestra todos los objetos ServiceMax que están asociados con la actividad de Studio.
3. Seleccione un tipo de objeto de la lista.

Nota: Los tipos de objetos personalizados final finalizan con un guión bajo doble y una c (__c). Por ejemplo: *CustomerPriority__c*

Especifique un carácter o serie en el campo Buscar un tipo de objeto y Studio filtrará los tipos de objeto y sólo mostrará aquellos que cumplan los criterios del filtro. (Opcional) Pulse el icono de renovar para recuperar los tipos de objeto de ServiceMax más recientes.

4. Pulse Aceptar.

Se muestran todos los campos asociados con el tipo de objeto seleccionado.

5. En la sección Preferencias de campo de objeto, seleccione los campos que desea correlacionar.

Todos los campos se encuentran seleccionados de forma predeterminada. Puede borrar cualquier campo que no desee que se muestre en la correlación. Una casilla de verificación global permite seleccionar y eliminar todos los campos a la vez.

Nota: El campo ID es necesario para muchas actividades. Para estas actividades, el campo ID está inhabilitado y no puede eliminarse.

Definición de las propiedades de configuración de ServiceMax

Todos los cambios que se realicen en las propiedades de configuración afectan a todas las orquestaciones que utilizan el punto final en cuestión. Las ediciones son globales, no locales.

Procedimiento

1. Seleccione Proyecto > Propiedades de configuración. Se abre la ventana Propiedades de configuración.
2. Pulse el campo Valor de la propiedad servicemax_password y escriba una contraseña válida.
3. Pulse el campo Valor de la propiedad servicemax_login y escriba un inicio de sesión de ServiceMax válido.
4. Pulse Aceptar.

Especificación de los parámetros Reintentar y Tiempo de espera de la actividades de ServiceMax

La especificación de los parámetros Reintentar y Tiempo de espera (time out) es una de las tareas que deben completarse para configurar una actividad de ServiceMax. El conector de ServiceMax utiliza una conexión persistente HTTP 1.1 por SSL para establecer todas las conexiones con el servidor de ServiceMax. El conector de ServiceMax comprime todos los datos de solicitudes y respuestas utilizando el formato gzip.

Acerca de esta tarea

El conector de ServiceMax utiliza una única sesión de inicio de sesión para todas las conexiones a un punto final de ServiceMax. Si caduca una sesión, el conector establecerá automáticamente una sesión nueva. El conector de ServiceMax no cuenta el intento inicial de adquirir de nuevo la sesión como un reintento. El conector de ServiceMax asume el comportamiento habitual de reintentos de un conector una vez que falla el intento inicial de volver a adquirir una sesión.

Para obtener más información sobre las tareas de configuración en la **Lista de comprobación**, consulte el tema de ayuda de la actividad ServiceMax concreta.

Procedimiento

1. En la Lista de comprobación, seleccione Reintentar. Se abrirá el panel Reintentar.
2. Configure las opciones de reintento de conexión a una instancia de ServiceMax.

En la siguiente tabla se describen las opciones de reintento de conexión a una instancia de ServiceMax:

Campos de reintento	Descripción
Esperar __ segundos entre cada reintento.	Especifica el número de segundos que el Dispositivo de integración espera antes de intentar establecer una conexión con la instancia de ServiceMax. De forma predeterminada, este parámetro se establece en 30 segundos.
Intentar establecer la conexión __ veces antes de fallar.	Especifica el número máximo de veces que el Dispositivo de integración intenta establecer una conexión con la instancia de ServiceMax antes de emitir un error y detener el procesamiento del trabajo de la orquestación en ese momento. De forma predeterminada, este parámetro se establece en 5 intentos.
Campo Tiempo de espera de la actividad	Descripción
Tiempo de espera excedido después de __ segundos cuando el punto final no responde a la solicitud.	Especifica el número de segundos antes de que se exceda el tiempo de espera que transcurre desde que la actividad realiza la solicitud a un punto final hasta que dicho punto final responde. De forma predeterminada, este parámetro se establece en 300 segundos.

Tema principal: [Actividades de ServiceMax](#)

Explicación y configuración de las preferencias de sondeo del conector de ServiceMax

Acerca de esta tarea

El conector de ServiceMax contiene dos actividades que sondean el servidor de ServiceMax para ver si hay cambios:

- Actividad **Sondear objetos suprimidos**
- Actividad **Sondear objetos actualizados**

Estas actividades tienen el siguiente comportamiento de inicio:

- Para una orquestación que no se haya desplegado nunca, la indicación de fecha y hora de línea base se establece cuando se activa la actividad por primera vez. La actividad utiliza la indicación de fecha y hora de línea base como hora de inicio para sondear los cambios una vez transcurrido el intervalo de sondeo. Cuando termina el sondeo, la actividad almacena la última hora de sondeo.
- Para una orquestación anteriormente desplegada, la actividad utiliza la última hora de sondeo y la hora actual para sondear los cambios una vez ha transcurrido el intervalo de sondeo.
- ServiceMax requiere como mínimo 60 segundos entre cada sondeo. Si han transcurrido menos de 60 segundos, la actividad ignora el intervalo de sondeo actual hasta que transcurre el siguiente intervalo de sondeo.

Procedimiento

1. En la Lista de comprobación, seleccione Sondeo.

Se abre el panel Preferencias de sondeo.

2. Establezca las preferencias de sondeo de los siguientes parámetros:

Preferencia de sondeo	Descripción
Sondear los cambios cada <i> Donde <i> es intervalo de sondeo. El intervalo puede especificarse en minutos, horas o días	Especifica el intervalo de sondeo durante el cual el Dispositivo de integración sondea el servidor de ServiceMax para examinar los objetos que se han creado o actualizado desde el último sondeo. De forma predeterminada, el Dispositivo de integración sondea el servidor de ServiceMax cada 5 minutos.
Procesar por lotes hasta <n> objetos por orquestación Donde <n> es el número de objetos en un proceso por lotes.	Especifica el número máximo de registros de objeto por trabajo de orquestación durante un intervalo de sondeo. De forma predeterminado, el Dispositivo de integración procesa un registro por trabajo de orquestación. Utilice esta preferencia para ajustar el rendimiento del Dispositivo de integración.

Tema principal: [Actividades de ServiceMax](#)

Actividad Sondear objetos actualizados

Esta actividad sondea el servidor de ServiceMax para buscar objetos que se hayan creado o actualizado recientemente y devuelve al Dispositivo de integración todos los campos de objeto seleccionados en el panel de configuración. En Studio, configure el intervalo de sondeo de la actividad.

Procedimiento

1. En la pestaña Actividades, abra el directorio ServiceMax para buscar la actividad Sondear objetos actualizados.
2. Añada la actividad a una orquestación.

La lista de comprobación y el resumen de la actividad se visualizan debajo de la orquestación.

3. Seleccione un punto final de ServiceMax.

Para obtener instrucciones sobre cómo crear o editar un punto final de ServiceMax, consulte [Creación o edición de un punto final de ServiceMax](#).

4. Configure la actividad seleccionando un tipo de objeto ServiceMax y las preferencias de campo del objeto.
5. Especifique las Preferencias de sondeo de la actividad.
6. Especifique los parámetros Reintento y Tiempo de espera de la actividad.

Qué hacer a continuación

Correlacionar la salida de la actividad Sondear objetos actualizados

Tema principal: [Actividades de ServiceMax](#)

Correlación de la salida de la actividad Sondear objeto actualizado

Procedimiento

1. En la lista de comprobación, seleccione Correlacionar salidas.

El elemento objects se visualiza en el panel De actividad.

2. Pulse Seleccionar salidas... y seleccione las variables de salida de la correlación.

Para obtener instrucciones sobre como crear variables, consulte [Creación de variables](#).

3. Correlacione los parámetros de salida con las variables como corresponda.

Para obtener instrucciones sobre correlaciones, consulte [Creación de una correlación](#).

La correlación de salida puede tener elementos de campo *nillable* que tengan el siguiente comportamiento:

- Si el campo que se está recuperando tiene un valor nulo, el Dispositivo de integración establece el atributo `xsi:nil` a `true` (verdadero) en el resultado.

Obtener objetos actualizados

Procedimiento

1. En la pestaña Actividades, abra el directorio ServiceMax para buscar la actividad Obtener objetos actualizados.
2. Añada la actividad a una orquestación.

La lista de comprobación y el resumen de la actividad se visualizan debajo de la orquestación.

3. Seleccione un punto final de ServiceMax.

Para obtener instrucciones sobre cómo crear o editar un punto final de ServiceMax, consulte [Creación o edición de un punto final de ServiceMax](#).

4. Configure la actividad seleccionando un tipo de objeto ServiceMax y las preferencias de campo del objeto. Solo podrá seleccionar tipos de objeto y campos que pueda actualizar el Dispositivo de integración. La correlación de entrada contiene el tipo de objeto con elementos que se corresponden con los elementos que se hayan seleccionado durante esta etapa de configuración.

Nota: El Dispositivo de integración no puede crear campos de numeración automática.

5. Especifique los parámetros Reintento y Tiempo de espera de la actividad.
6. Correlacione la entrada de la actividad.

La correlación de entrada consta de un parámetro de entrada del objeto. Este parámetro consiste en un único elemento raíz que tiene un único elemento repetitivo, nombrado conforme al tipo de objeto seleccionado, y que contiene todos los campos que se hayan seleccionado en la tabla Preferencias de campo de objeto.

Qué hacer a continuación

Correlacionar la entrada de Obtener objetos actualizados

Tema principal: [Actividades de ServiceMax](#)

Correlación de la entrada de la actividad Obtener objetos actualizados

Procedimiento

1. En la Lista de comprobación, seleccione Correlacionar entradas.

Se mostrará el elemento `startDateTime` en el panel A actividad.

2. Opcional: Pulse con el botón derecho del ratón sobre el nodo predeterminado y elija Mostrar parámetros opcionales para visualizar parámetros de entrada para esta actividad:

- `endDateTime`
- `CallOptions`
- `connection`
- `sessionInfo`

3. Pulse Seleccionar entradas... y seleccione las variables de entrada de la correlación.

Para obtener instrucciones sobre como crear variables, consulte [Creación de variables](#).

4. Correlacione los parámetros de entrada con las variables como corresponda.

Para obtener instrucciones sobre correlaciones, consulte [Creación de una correlación](#).

Los elementos del campo *Optional* y *nillable* tienen el siguiente comportamiento:

- El Dispositivo de integración no actualiza ningún campo opcional cuando el servidor de ServiceMax no proporciona ningún valor para el campo.
- Si establece el atributo `xsi:nil` a `true` (verdadero) en un campo *nillable* (es decir, que admite valores nulos), el Dispositivo de integración establecerá el campo a nulo durante una actualización.

Nota: El establecimiento de un campo en una serie vacía no establece el campo como nulo.

Qué hacer a continuación

Correlacionar la salida de la actividad Obtener objetos actualizados

Correlación de la salida de la actividad Obtener objetos actualizados

Procedimiento

1. En la lista de comprobación, seleccione Correlacionar salidas.
Se mostrará el elemento saveResults en el panel De actividad.
2. Pulse Seleccionar salidas... y seleccione las variables de salida de la correlación.
Para obtener instrucciones sobre como crear variables, consulte [Creación de variables](#).
3. Correlacione los parámetros de salida con las variables como corresponda.
Para obtener instrucciones sobre correlaciones, consulte [Creación de una correlación](#).

Actividad Sondear objetos suprimidos

Esta actividad sondea el servidor de ServiceMax para buscar objetos que se hayan suprimido recientemente y devuelve identificadores al Dispositivo de integración.

Procedimiento

1. En la pestaña Actividades, abra el directorio ServiceMax para buscar la actividad Sondear objetos suprimidos.
2. Añada la actividad a una orquestación.
La lista de comprobación y el resumen de la actividad se visualizan debajo de la orquestación.
3. Seleccione un punto final de ServiceMax.
Para obtener instrucciones sobre cómo crear o editar un punto final de ServiceMax, consulte [Creación o edición de un punto final de ServiceMax](#).
4. Configure la actividad seleccionando un tipo de objeto ServiceMax y las preferencias de campo del objeto.
5. Especifique las Preferencias de sondeo de la actividad.
6. Especifique los parámetros Reintento y Tiempo de espera de la actividad.

Qué hacer a continuación

Correlacionar la salida de la actividad Sondear objetos suprimidos.

Tema principal: [Actividades de ServiceMax](#)

Correlación de la salida de la actividad Sondear objetos suprimidos

Procedimiento

1. En la lista de comprobación, seleccione Correlacionar salidas.
El elemento objects se visualiza en el panel De actividad.
 2. Pulse Seleccionar salidas... y seleccione las variables de salida de la correlación.
Para obtener instrucciones sobre cómo crear variables, consulte [Creación de variables](#).
 3. Correlacione los parámetros de salida con las variables como corresponda.
Para obtener instrucciones sobre correlaciones, consulte [Creación de una correlación](#).
- La correlación de salida puede tener elementos de campo *nullable* que tengan el siguiente comportamiento:
- Si el campo que se está recuperando tiene un valor nulo, el Dispositivo de integración establece el atributo `xsi:nil` a true (verdadero) en el resultado.
 - Si el ID de entrada no es válido o no representa el tipo de objeto especificado, para todo el elemento de objeto el Dispositivo de integración establecerá `xsi:nil` a true (verdadero) para la posición de dicho elemento en el conjunto de resultados.

Obtener objetos suprimidos

Esta actividad recupera la lista de objetos individuales que se han eliminado dentro del intervalo de tiempo especificado para ese objeto concreto.

Procedimiento

1. En la pestaña Actividades, abra el directorio ServiceMax para buscar la actividad Obtener objetos suprimidos.
2. Añada la actividad a una orquestación.

La lista de comprobación y el resumen de la actividad se visualizan debajo de la orquestación.

3. Seleccione un punto final de ServiceMax.

Para obtener instrucciones sobre cómo crear o editar un punto final de ServiceMax, consulte [Creación o edición de un punto final de ServiceMax](#).

4. Especifique los parámetros Reintento y Tiempo de espera de la actividad.

Qué hacer a continuación

Correlacionar la entrada de la actividad Obtener objetos suprimidos.

Tema principal: [Actividades de ServiceMax](#)

Correlación de la entrada de la actividad Obtener objetos suprimidos

Procedimiento

1. En la Lista de comprobación, seleccione Correlacionar entradas.

Se mostrará el elemento startDateTime en el panel A actividad.

2. Opcional: Pulse con el botón derecho del ratón sobre el nodo predeterminado y elija Mostrar parámetros opcionales para visualizar parámetros de entrada para esta actividad:

- endDateTime
- CallOptions
- connection
- sessionInfo

3. Pulse Seleccionar entradas... y seleccione las variables de entrada de la correlación.

Para obtener instrucciones sobre como crear variables, consulte [Creación de variables](#).

4. Correlacione los parámetros de entrada con las variables como corresponda.

Para obtener instrucciones sobre correlaciones, consulte [Creación de una correlación](#).

Qué hacer a continuación

Correlacionar la salida de la actividad Obtener objetos suprimidos.

Correlación de la salida de la actividad Obtener objetos suprimidos

Procedimiento

1. En la lista de comprobación, seleccione Correlacionar salidas.

Se mostrará el elemento deleteResults en el panel De actividad.

2. Pulse Seleccionar salidas... y seleccione las variables de salida de la correlación.

Para obtener instrucciones sobre como crear variables, consulte [Creación de variables](#).

3. Correlacione los parámetros de salida con las variables como corresponda.

Para obtener instrucciones sobre correlaciones, consulte [Creación de una correlación](#).

Actividad Crear objetos

Utilice esta actividad para crear uno o varios objetos ServiceMax. En la pestaña Actividades, abra el directorio ServiceMax para encontrar la actividad Crear objetos.

Procedimiento

1. Añada la actividad a una orquestación.

La lista de comprobación y el resumen de la actividad se visualizan debajo de la orquestación.

2. Seleccione un punto final de ServiceMax.

Para obtener instrucciones sobre cómo crear o editar un punto final de ServiceMax, consulte [Creación o edición de un punto final de ServiceMax](#).

3. Configure la actividad seleccionando un tipo de objeto ServiceMax y las preferencias de campo del objeto.

4. Especifique los parámetros Reintento y Tiempo de espera de la actividad.

Qué hacer a continuación

Correlacione las entradas de la actividad Crear objetos.

Tema principal: [Actividades de ServiceMax](#)

Correlación de la entrada de la actividad Crear objetos

Procedimiento

1. En la Lista de comprobación, seleccione Correlacionar entradas.

Se mostrará el elemento Objetos en el panel A actividad. Los parámetros visualizados corresponden a la estructura de la entrada de la operación de objetos de ServiceMax.

2. Opcional: Pulse con el botón derecho del ratón sobre el nodo predeterminado y elija Mostrar parámetros opcionales para visualizar parámetros de entrada para esta actividad:

- AssignmentRuleHeader
- MruHeader
- EmailHeader
- CallOptions
- connection
- sessionInfo

3. Pulse Seleccionar entradas... y seleccione las variables de entrada de la correlación.

Para obtener instrucciones sobre como crear variables, consulte [Creación de variables](#).

4. Correlacione los parámetros de entrada con las variables como corresponda.

Para obtener instrucciones sobre correlaciones, consulte [Creación de una correlación](#).

Los elementos de campo *Optional* y *nillable* tienen el siguiente comportamiento:

- El Dispositivo de integración no actualiza ningún campo opcional cuando el servidor de ServiceMax no proporciona ningún valor para el campo.
- Si establece el atributo `xsi:nil a true` (verdadero) en un campo `nillable` (es decir, que admite valores nulos), el Dispositivo de integración establecerá el campo a nulo durante una actualización.

Nota: El establecimiento de un campo en una serie vacía no establece el campo como nulo.

Qué hacer a continuación

Correlacione la salida de la actividad Crear objetos.

Correlación de la salida de la actividad Crear objeto

Procedimiento

1. En la lista de comprobación, seleccione Correlacionar salidas.

Se mostrará el elemento saveResults en el panel De actividad. Los parámetros visualizados corresponden a la estructura de saveResults, que es devuelta por la actividad crear.

2. Pulse Seleccionar salidas... y seleccione las variables de salida de la correlación.

Para obtener instrucciones sobre como crear variables, consulte [Creación de variables](#).

3. Correlacione los parámetros de salida con las variables como corresponda.

Para obtener instrucciones sobre correlaciones, consulte [Creación de una correlación](#).

Actividad Actualizar objetos

Utilice esta actividad para actualizar objetos existentes en ServiceMax.

Acerca de esta tarea

Mientras que el API de Salesforce limita a 200 el número de objetos que se puede actualizar en una única llamada, el conector de Salesforce de Cast Iron no tiene tal límite. Puede utilizar la actividad Actualizar objetos para actualizar un número de objetos ilimitado.

Utilización de la actividad Actualizar objetos

Procedimiento

1. En la pestaña Actividades, abra el directorio ServiceMax para buscar la actividad **Actualizar objetos**.
2. Añada la actividad a una orquestación. La **lista de comprobación** y el **resumen** de la actividad se visualizan debajo de la orquestación.
3. Seleccione un punto final de ServiceMax. Para obtener instrucciones sobre cómo crear o editar un punto final de ServiceMax, consulte [Creación o edición de un punto final de ServiceMax](#).
4. [Configure](#) la actividad eligiendo las preferencias de campo de objeto y de tipo de objeto de ServiceMax. Sólo puede seleccionar tipos de objeto y campos que el Dispositivo de integración pueda actualizar. La correlación de entrada contiene el tipo de objeto con elementos que corresponden a los campos que se seleccionan durante este paso de configuración.
Nota: El Dispositivo de integración no puede crear campos de numeración automática.
5. [Especifique](#) los parámetros **Reintentar** y **Tiempo de espera** para la actividad.
6. Correlacione la entrada de la actividad. La correlación de entrada consiste en un parámetro de entrada de objeto. Este parámetro consiste en un único elemento raíz que tiene un único elemento repetitivo, nombrado conforme al tipo de objeto seleccionado, y que contiene todos los campos que se hayan seleccionado en la tabla Preferencias de campo de objeto.
7. Correlacione la salida de la actividad.

Resultados

Correlacionar la entrada de la actividad Actualizar objetos

1. En la **lista de comprobación**, seleccione Correlacionar entradas. Se visualiza el elemento **objects** en el panel A actividad.
2. Pulse con el botón derecho del ratón sobre el nodo predeterminado y elija Mostrar parámetros opcionales para visualizar parámetros de entrada para esta actividad:
 - o AssignmentRuleHeader
 - o MruHeader
 - o EmailHeader
 - o CallOptions
 - o connection
 - o sessionInfo
3. Pulse Seleccionar entradas... y seleccione las variables de entrada o variables de la correlación. Para obtener instrucciones sobre cómo crear variables, consulte [Creación de variables](#).
4. Correlacione los parámetros de entrada con la variable o variables, según proceda. Para obtener instrucciones sobre cómo correlacionar, consulte [Creación de una correlación](#).

Los elementos del campo Optional (opcional) y nillable tienen el siguiente comportamiento:

- El Dispositivo de integración no actualiza ningún campo opcional cuando el servidor de ServiceMax no proporciona ningún valor para el campo.

- Si establece el atributo `xsi:nil` a `true` (verdadero) en un campo `nillable` (que admite valores nulos), el Dispositivo de integración establecerá el campo a nulo durante una actualización.

Nota: El establecimiento de un campo en una serie vacía no establece el campo en nulo.

Correlacionar la salida de la actividad Actualizar objetos

1. En la **lista de comprobación**, seleccione Correlacionar salidas. Se visualiza el elemento **saveResults** en el panel De actividad.
2. Pulse **Seleccionar salidas...** y seleccione las variables de salida o variables de la correlación. Para obtener instrucciones sobre cómo crear variables, consulte [Creación de variables](#).
3. Correlacione los parámetros de salida con la variable o variables, según proceda. Para obtener instrucciones sobre cómo correlacionar, consulte [Creación de una correlación](#).

Tema principal: [Actividades de ServiceMax](#)

Actividad Actualizar/insertar objetos

Utilice esta actividad para actualizar/insertar objetos existentes o crear nuevos objetos en ServiceMax.

Acerca de esta tarea

La actividad utiliza un ID externo, normalmente una clave foránea, para determinar si actualizar un objeto existente o crear uno de nuevo en ServiceMax.

Mientras que el API de Salesforce limita a 200 el número de objetos que se puede crear en una única llamada de actualizar/insertar, el conector de Salesforce de Cast Iron no tiene tal límite. Puede utilizar la actividad **Actualizar/insertar** objetos para crear un número de objetos ilimitado.

Para utilizar la actividad **Actualizar/insertar objetos**:

Procedimiento

1. En la pestaña Actividades, abra el directorio ServiceMax para buscar la actividad **Actualizar/insertar objetos**.
2. Añada la actividad a una orquestación. La **lista de comprobación** y el **resumen** de la actividad se visualizan debajo de la orquestación.
3. Seleccione un punto final de ServiceMax. Para obtener instrucciones sobre cómo crear o editar un punto final de ServiceMax, consulte [Creación o edición de un punto final de ServiceMax](#).
4. [Configure](#) la actividad eligiendo las preferencias de campo de objeto y de tipo de objeto de ServiceMax.
Nota: Sólo puede elegir tipos de objeto que el Dispositivo de integración pueda actualizar o crear y contener como mínimo un campo ID externo. Cuando se selecciona el tipo de objeto, Studio muestra los ID externos definidos en el tipo de objeto en el campo ID externo del panel Configurar. No puede editar los ID listados en la lista ID externo. El ID externo que seleccione pasará a ser un campo necesario; no podrá borrar este campo de la tabla Preferencias de campo de objeto. Si sólo hay un ID externo disponible, Studio selecciona automáticamente este campo en la tabla Preferencias de campo de objeto.
5. [Especifique](#) los parámetros **Reintentar** y **Tiempo de espera** de la actividad.
6. Correlacione la entrada de la actividad.
7. Correlacione la salida de la actividad.

Resultados

Correlacionar la entrada de la actividad Actualizar/insertar objetos

1. En la **lista de comprobación**, seleccione Correlacionar entradas. Se visualiza el elemento **objects** en el panel A actividad.
2. Pulse con el botón derecho del ratón sobre el nodo predeterminado y elija Mostrar parámetros opcionales para visualizar parámetros de entrada para esta actividad:
 - AssignmentRuleHeader
 - MruHeader
 - EmailHeader
 - CallOptions
 - connection
 - sessionInfo
3. Pulse Seleccionar entradas... y seleccione las variables de entrada o variables de la correlación. Para obtener instrucciones sobre cómo crear variables, consulte [Creación de variables](#).
4. Correlacione los parámetros de entrada con la variable o variables, según proceda. Para obtener instrucciones sobre cómo correlacionar, consulte [Creación de una correlación](#).

Esta actividad admite los siguientes parámetros de entrada opcionales:

- AssignmentRuleHeader
- EmailHeader
- MruHeader

Los elementos del campo Optional (opcional) y nillable tienen el siguiente comportamiento:

- El Dispositivo de integración no actualiza ningún campo opcional cuando el servidor de ServiceMax no proporciona ningún valor para el campo.
- Si establece el atributo `xsi:nil` a `true` (verdadero) en un campo `nillable` (que admite valores nulos), el Dispositivo de integración establecerá el campo a nulo durante una actualización.

Nota: El establecimiento de un campo en una serie vacía no establece el campo en nulo.

Correlacionar la salida de la actividad Actualizar/insertar objetos

1. En la **lista de comprobación**, seleccione Correlacionar salidas. Se visualiza el elemento **upsertResults** en el panel De actividad.
2. Pulse Seleccionar salidas... y seleccione las variables de salida o variables de la correlación. Para obtener instrucciones sobre cómo crear variables, consulte [Creación de variables](#).
3. Correlacione los parámetros de salida con la variable o variables, según proceda. Para obtener instrucciones sobre cómo correlacionar, consulte [Creación de una correlación](#).

Tema principal: [Actividades de ServiceMax](#)

Actividad Suprimir objetos

Esta actividad se utiliza para suprimir uno o varios objetos en ServiceMax. Mientras que el API de Salesforce limita a 200 el número de objetos que se puede suprimir en una única llamada, el conector de Salesforce de Cast Iron no tiene tal límite. Puede utilizar la actividad **Suprimir objetos** para suprimir un número ilimitado de objetos.

Procedimiento

1. En la pestaña Actividades, abra el directorio ServiceMax para buscar la actividad Suprimir objetos.
2. Añada la actividad a una orquestación.

La lista de comprobación y el resumen de la actividad se visualizan debajo de la orquestación.

3. Seleccione un punto final de ServiceMax.

Para obtener instrucciones sobre cómo crear o editar un punto final de ServiceMax, consulte [Creación o edición de un punto final de ServiceMax](#).

4. Especifique los parámetros Reintento y Tiempo de espera de la actividad.

Qué hacer a continuación

Correlacionar la entrada de la actividad Suprimir objetos.

Tema principal: [Actividades de ServiceMax](#)

Correlación de la entrada de la actividad Suprimir objetos

Procedimiento

1. En la Lista de comprobación, seleccione Correlacionar entradas.

Se mostrará el elemento ID en el panel A actividad.

2. Opcional: Pulse con el botón derecho del ratón sobre el nodo predeterminado y elija Mostrar parámetros opcionales para visualizar parámetros de entrada para esta actividad:

- UserTerritoryDeleteHeader
- CallOptions
- connection
- sessionInfo

3. Pulse Seleccionar entradas... y seleccione las variables de entrada de la correlación.

Para obtener instrucciones sobre como crear variables, consulte [Creación de variables](#).

4. Correlacione los parámetros de entrada con las variables como corresponda.

Para obtener instrucciones sobre correlaciones, consulte [Creación de una correlación](#).

Qué hacer a continuación

Correlacionar la salida de la actividad Suprimir objetos.

Correlación de la salida de la actividad Suprimir objetos

Procedimiento

1. En la lista de comprobación, seleccione Correlacionar salidas.
Se mostrará el elemento deleteResults en el panel De actividad.
2. Pulse Seleccionar salidas... y seleccione las variables de salida de la correlación.
Para obtener instrucciones sobre como crear variables, consulte [Creación de variables](#).
3. Correlacione los parámetros de salida con las variables como corresponda.
Para obtener instrucciones sobre correlaciones, consulte [Creación de una correlación](#).

Actividad Restaurar objetos

Acerca de esta tarea

Esta actividad se utiliza para restaurar uno o varios objetos suprimidos en ServiceMax.

Para utilizar la actividad Restaurar objetos, complete los siguientes pasos:

Procedimiento

1. En la pestaña Actividades, abra el directorio ServiceMax para buscar la actividad **Restaurar objetos**. Añada la actividad a una orquestación. La **lista de comprobación** y el **resumen** de la actividad se visualizan debajo de la orquestación.
2. Seleccione un punto final de ServiceMax. Para obtener instrucciones sobre cómo crear o editar un punto final de ServiceMax, consulte [Creación o edición de un punto final de ServiceMax](#).
3. [Especifique](#) los parámetros Reintentar y Tiempo de espera para la actividad.
4. Correlacione la entrada de la actividad.
5. Correlacione la salida de la actividad.

Resultados

Correlacionar la entrada de la actividad Restaurar objetos

1. En la **lista de comprobación**, seleccione Correlacionar entradas. Se visualiza el elemento **ids** en el panel A actividad.
2. Pulse con el botón derecho del ratón sobre el nodo predeterminado y elija Mostrar parámetros opcionales para visualizar parámetros de entrada para esta actividad:
 - o CallOptions
 - o connection
3. Pulse Seleccionar entradas... y seleccione las variables de entrada o variables de la correlación. Para obtener instrucciones sobre cómo crear variables, consulte [Creación de variables](#).
4. Correlacione los parámetros de entrada con la variable o variables, según proceda. Para obtener instrucciones sobre cómo correlacionar, consulte [Creación de una correlación](#).

Correlacionar la salida de la actividad Restaurar objetos

1. En la **lista de comprobación**, seleccione Correlacionar salidas. Se visualiza el elemento **results** en el panel De actividad.
2. Pulse Seleccionar salidas... y seleccione las variables de salida o variables de la correlación. Para obtener instrucciones sobre cómo crear variables, consulte [Creación de variables](#).
3. Correlacione los parámetros de salida con la variable o variables, según proceda. Para obtener instrucciones sobre cómo correlacionar, consulte [Creación de una correlación](#).

Actividad Recuperar objetos

Utilice esta actividad para recuperar uno o varios objetos de ServiceMax de un tipo especificado. Mientras que el API de Salesforce limita a 2.000 el número de objetos que se puede recuperar en una única llamada, el conector de Salesforce de Cast Iron no tiene tal límite. Puede utilizar la actividad **Recuperar objetos** para recuperar un número de objetos ilimitado.

Utilización de la actividad Recuperar objetos

1. En la pestaña Actividades, abra el directorio de ServiceMax para localizar la actividad Recuperar objetos.
2. Añada la actividad a la orquestación.

La lista de comprobación y el resumen de la actividad se visualizan debajo de la orquestación.

3. Seleccione un punto final de ServiceMax.

Para obtener instrucciones sobre cómo crear o editar un punto final de ServiceMax, consulte [Creación o edición de un punto final de ServiceMax](#).

4. Configure la actividad seleccionando un tipo de objeto ServiceMax y las preferencias de campo del objeto.

Sólo se visualizan los tipos de objeto que el Dispositivo de integración puede recuperar a través del API de Salesforce.com.

5. Especifique los parámetros Retry (reintento) y Time out (tiempo de espera) para la actividad.

Correlación de la entrada de la actividad Recuperar objetos

1. En Lista de comprobación, seleccione Correlacionar entradas.

Se visualiza el elemento ids en el panel A actividad. El elemento contiene la colección de ID que el Dispositivo de integración recupera de ServiceMax.

2. (Opcional) Pulse con el botón derecho del ratón sobre el nodo predeterminado y elija Mostrar parámetros opcionales para visualizar parámetros de entrada para esta actividad:

- o MruHeaderUser
- o CallOptions
- o connection
- o sessionInfo

3. Pulse Seleccionar entradas... y seleccione las variables de entrada de la correlación.

Para obtener instrucciones sobre como crear variables, consulte [Creación de variables](#).

4. Correlacione los parámetros de entrada con las variables como corresponda.

Para obtener instrucciones sobre correlaciones, consulte [Creación de una correlación](#).

Los elementos de campo *Optional* y *nillable* tienen el siguiente comportamiento:

- Si el campo que se está recuperando tiene un valor nulo, el Dispositivo de integración establece el atributo `xsi:nil a true` (verdadero) en el resultado.
- Si el ID de entrada no es válido o no representa el tipo de objeto especificado, para todo el elemento de objeto el dispositivo de integración establecerá `xsi:nil a true` (verdadero) para la posición de dicho elemento en el conjunto de resultados.

Correlación de la salida de la actividad Recuperar objetos

1. En la lista de comprobación, seleccione Correlacionar salidas.

Se visualiza el elemento objects en el panel De actividad. El elemento contiene todos los campos que se han seleccionado en la tabla de preferencias de campo durante los pasos de configuración.

2. Pulse Seleccionar salidas... y seleccione las variables de salida de la correlación.

Para obtener instrucciones sobre como crear variables, consulte [Creación de variables](#).

3. Correlacione los parámetros de salida con las variables como corresponda.

Para obtener instrucciones sobre correlaciones, consulte [Creación de una correlación](#).

Tema principal: [Actividades de ServiceMax](#)

Actividad Consultar objetos

Utilice Sforce Object Query Language (SOQL) para ejecutar una consulta en uno o varios tipos de objeto de Salesforce.com desde esta actividad y devolver un conjunto de resultados. La actividad Consultar objetos ejecuta automáticamente una llamada query o queryAll, seguida por continuas llamadas queryMore para todos los hijos y objetos devueltos desde Salesforce.com.

Nota: La ejecución de la actividad Consultar objetos puede dar lugar a que Salesforce.com abra un cursor para realizar un seguimiento de los resultados de la consulta. Si la actividad alcanza el límite de cursor que Salesforce.com permite para cada usuario o si dicho cursor caduca, el Dispositivo de integración vuelve a intentar la actividad.

Utilización de la actividad Consultar objetos

1. En el separador Actividades, abra el directorio de Salesforce.com para buscar la actividad Consultar objetos.
2. Añada la actividad a la orquestación.

La lista de comprobación y el resumen de la actividad se visualizan debajo de la orquestación.

3. Seleccione un punto final de Salesforce.com.

Para obtener instrucciones sobre cómo crear o editar un punto final de Salesforce.com, consulte [Creación o edición de un punto final de Salesforce.com](#).

4. Configure la actividad especificando una consulta y estableciendo opciones de consulta.
5. Especifique los parámetros Retry (reintento) y Time out (tiempo de espera) para la actividad.
6. Correlacione la entrada de la actividad.
7. Correlacione la salida de la actividad.

Correlacionar la entrada de la actividad Consultar objetos

1. En la lista de comprobación, seleccione Correlacionar entradas.

El elemento parameters se visualiza en el panel A actividad. El elemento parameters tiene un elemento hijo para cada parámetro que se ha especificado en la consulta SOQL. El contexto del parámetro en la consulta determina el tipo de parámetro. Si no ha especificado ningún parámetro, entonces no se visualizarán elementos hijo bajo el elemento parameters.

2. Pulse con el botón derecho del ratón sobre el nodo predeterminado y elija Mostrar parámetros opcionales para visualizar parámetros de entrada para esta actividad:
 - MruHeader
 - CallOptions
 - connection
 - sessionInfo
3. Pulse Seleccionar entradas... y seleccione las variables de entrada o variables de la correlación.

Para obtener instrucciones sobre como crear variables, consulte [Creación de variables](#).

4. Correlacione los parámetros de entrada con la variable o variables, según proceda.

Para obtener instrucciones sobre correlaciones, consulte [Creación de una correlación](#).

Correlacionar la salida de la actividad Consultar objetos

1. En la lista de comprobación, seleccione Correlacionar salidas.

El elemento objects se visualiza en el panel De actividad. El parámetro de resultado tiene un único elemento denominado objects (objetos) con un único elemento repetitivo que lleva el nombre del objeto impulsor de la consulta. El objeto impulsor es el primer objeto denominado en la cláusula FROM de la consulta. Por ejemplo, en la siguiente sentencia SOQLAccount es el objeto impulsor:

```
Select Name from Account, Account.Contacts
```

El objeto impulsor tiene elementos hijos que corresponden a los campos o relaciones listados en la cláusula SELECT de una consulta. El esquema se define de la siguiente manera:

- Para campos, el tipo de campo coincide con el tipo de SOAP del campo. El tipo de campo es nillable si el tipo de SOAP es nillable.
 - Para las relaciones de elementos padre, el nombre del elemento es el nombre del padre. Si no hay ningún padre cuando la actividad ejecuta la consulta, entonces el elemento está ausente. Los campos o relaciones del padre aparecen inmediatamente debajo del elemento de relación.
 - Para las relaciones de elementos hijo, el nombre del elemento es el nombre del hijo. El elemento de relación tiene un único elemento repetitivo denominado de acuerdo con el tipo de objeto del objeto hijo. Los campos y relación del hijo aparecen debajo el elemento de tipo de objeto. Si no hay hijos cuando la actividad ejecuta la consulta, entonces el elemento está ausente.
 - Si no ha seleccionado campos ni relaciones pero en su lugar ha solicitado count() en la cláusula `SELECT`, todo el elemento del tipo de objeto se sustituye con un elemento denominado count del tipo unsignedInt.
2. Pulse Seleccionar salidas... y seleccione las variables de salida o variables de la correlación.
Para obtener instrucciones sobre como crear variables, consulte [Creación de variables](#).
 3. Correlacione los parámetros de salida con la variable o variables, según proceda.
Para obtener instrucciones sobre correlaciones, consulte [Creación de una correlación](#).

Tema principal: [Actividades de Salesforce.com](#)

Tema principal: [Actividades de ServiceMax](#)

Configuración de la actividad Consultar objetos

Debe crearse una consulta en lenguaje de búsqueda de objetos de Sforce (Sforce Object Search Language, SOSL) para configurar la actividad **Buscar objetos**. Las siguientes secciones se explican los pasos para configurar la actividad **Buscar objetos**, crear una consulta SOSL y suministrar reglas de sintaxis SOSL para IBM® Cast Iron.

Procedimiento

1. En la Lista de comprobación, seleccione Configurar.
Se abrirá la ventana Especificar consulta.
2. Cree una consulta SOSL en la ventana Especificar consulta.
3. Opcional: Puede especificar parámetros dinámicos en la cláusula de búsqueda de la sentencia SOSL. A continuación, puede correlacionar estos parámetros dinámicamente como los parámetros de entrada de la actividad, lo que permitirá a dicha actividad controlar de forma dinámica la consulta que está basada en la entrada de la orquestación. Utilice el símbolo del dólar (\$) para denotar un parámetro, seguido del nombre del parámetro.
4. Pulse el icono Validar  para validar la consulta.
Si la consulta no es válida, el icono Comentarios de validación  se mostrará en la esquina inferior izquierda de la ventana Especificar consulta. En el caso de las consultas no válidas:
 - a. Pulse el icono Comentarios de validación en la esquina inferior izquierda de la ventana Especificar consulta para obtener una lista de errores de validación.
 - b. Utilice el icono Renovar  para renovar los metadatos y volver a validar la sentencia SOSL.
5. En la Lista de comprobación, seleccione Consultar para configurar opciones de consulta determinadas.
Se abrirá el panel Opciones de consulta.
6. Seleccione Incluir elementos suprimidos en la consulta (ejecutar una operación queryAll), para consultar los registros eliminados además de los existentes. Si no selecciona esta opción, el Dispositivo de integración sólo consultará los registros existentes.
7. Especifique un Tamaño de lote de consultas entre 200 y 2.000 consultas para facilitar el ajuste del rendimiento del Dispositivo de integración.

Esta opción determina el tamaño de lote que se utilizará en la cabecera SOAP QueryOptions para todas las llamadas de consulta y no afecta al número de resultados devueltos por la actividad. Esta opción está establecida de forma predeterminada en 500 consultas.

Tema principal: [Actividades de ServiceMax](#)

Creación de consultas SOSL

Al crear una consulta SOQL, puede utilizar parámetros dinámicos en la cláusula WHERE de la sentencia SOQL. Studio puede, a continuación, correlacionar estos parámetros dinámicamente como los parámetros de entrada de la actividad. Esto permite un control dinámico de la consulta basado en la entrada de la orquestación.

Acerca de esta tarea

El lenguaje de búsqueda SForce Object Query Language no define una sintaxis para las consultas parametrizadas; sin embargo, Cast Iron sí impone algunas reglas de sintaxis SOQL de propietario. Puede utilizar parámetros en las expresiones simples o en las complejas.

Reglas de sintaxis SOSL para Cast Iron

- Utilice el símbolo del dólar (\$) para denotar un parámetro. Detrás del signo del dólar (\$), especifique una serie de caracteres alfanuméricos. El primer carácter debe ser una letra [a-zA-Z], seguida opcionalmente de una o varias letras [a-zA-Z], dígitos [0-9], o (_) guiones bajos.

Nota: Los nombres de parámetros distinguen entre mayúsculas y minúsculas; por lo tanto, los parámetros \$a y \$A se consideran parámetros diferentes.

La tabla siguiente contiene ejemplos de declaraciones de parámetro válidas y no válidas:

Parámetro	Válido o no válido
\$AnAccount	válido
\$a123_456	válido
\$123a	no válido
\$_id	no válido

- Debe declarar los parámetros en el lado derecho de una expresión en una cláusula WHERE.
- Los parámetros pueden aparecer más de una vez en una sentencia SOQL dada. Sin embargo, aunque el parámetro aparezca más de una vez en la sentencia SOQL, solo se incluirá una vez en la correlación de parámetros de entrada. La actividad sustituirá con el mismo valor todas las ubicaciones en las que se utilice el parámetro en tiempo de ejecución.

Nota: Si utiliza el mismo nombre de parámetro y existe una no coincidencia de tipo, se producirá un error. Por ejemplo, el siguiente SOQL genera un error porque \$param se utiliza como serie y como tipo de fecha:

```
SELECT Name from Account where Name like $param and createDate > $param
```

- El tipo de campo en el que se compara el parámetro determina su tipo y si el parámetro se utilizará en una expresión simple, una expresión compleja o como parte de una expresión.

Tipo de expresión	Descripción
Expresiones simples	<p>Por ejemplo: Select ID from Account where Name = \$NameParam</p> <p>El SoapType (tipo SOAP) del campo del lado izquierdo de la expresión determina el tipo de parámetro. Si el tipo de campo es nulo y el operador es (=) o (!=), el parámetro es nulo. Al establecer xsi:nil=true en el parámetro, se establece el valor del parámetro como nulo cuando se sustituye. Si el tipo del parámetro tiene que ir encerrado entre comillas simples ('), el valor del parámetro se encerrará entre comillas simples durante la sustitución y su contenido se escapará de forma automática.</p> <p>En SOQL, se escapan la barra inclinada invertida (\) y la comilla simple (').</p>
Expresiones complejas	<p>Por ejemplo: Select ID From Account where ID in \$idList</p> <p>El tipo de parámetro es una secuencia repetitiva del SoapType del campo situado en lado izquierdo de la expresión. El parámetro no es nulo y tiene minOccurs=1, maxOccurs=unbounded en el elemento.</p> <p>La secuencia se expande en tiempo de ejecución para que sea un valor de conjunto propiamente, por ejemplo:</p> <p>Select Id From Account where Id in ('valor1','valor2')</p>
Parte de una expresión de conjunto	<p>Los parámetros dentro de una lista de conjunto se tratan como un tipo de parámetro de expresión simple, por ejemplo: SELECT Name from Account where BillingState IN ('California', \$state2)</p> <p>En este ejemplo, el tipo de parámetro \$state2 es el SoapType del campo Account BillingState y no es un elemento repetitivo. El parámetro no es nulo.</p>

Actividad Buscar objetos

Acerca de esta tarea

El lenguaje de búsqueda de objetos de Sforce (Sforce Object Search Language, SOSL) se utiliza para ejecutar una consulta de búsqueda en uno o varios tipos de objeto de ServiceMax desde esta actividad y devolver un conjunto de resultados.

Nota: Sólo se pueden buscar objetos que estén configurados como searchable o eSearchable. No se pueden buscar objetos que sean objetos de archivo adjuntos.

Utilización de la actividad Buscar objetos:

Procedimiento

1. En la pestaña Actividades, abra el directorio ServiceMax para buscar la actividad **Buscar objetos**.
2. Añada la actividad a una orquestación. La **lista de comprobación** y el **resumen** de la actividad se visualizan debajo de la orquestación.

Resultados

1. Seleccione un punto final de ServiceMax. Para obtener instrucciones sobre cómo crear o editar un punto final de ServiceMax, consulte [Creación o edición de un punto final de ServiceMax](#).
2. [Configure](#) la actividad especificando una consulta de búsqueda y estableciendo las opciones de la consulta de búsqueda.
3. [Especifique](#) los parámetros Reintentar y Tiempo de espera para la actividad.
4. Correlacione la entrada de la actividad.
5. Correlacione la salida de la actividad.

Cómo correlacionar la entrada de la actividad Buscar objetos:

1. En la **lista de comprobación**, seleccione Correlacionar entradas. El elemento parameters se visualiza en el panel A actividad. El elemento parameter tiene un elemento hijo para cada parámetro que se ha especificado en la consulta SOSL. El contexto del parámetro en la consulta determina el tipo de parámetro. Si no ha especificado ningún parámetro, entonces no se visualizarán elementos hijo bajo el elemento parameters.
2. Pulse con el botón derecho del ratón sobre el nodo predeterminado y elija Mostrar parámetros opcionales para visualizar parámetros de entrada para esta actividad:
 - o CallOptions
 - o connection
 - o sessionInfo
3. Pulse Seleccionar entradas... y seleccione las variables de entrada o variables de la correlación. Para obtener instrucciones sobre cómo crear variables, consulte [Creación de variables](#).
4. Correlacione los parámetros de entrada con la variable o variables, según proceda. Para obtener instrucciones sobre cómo correlacionar, consulte [Creación de una correlación](#).

Cómo correlacionar la salida de la actividad Buscar objetos:

1. En la **lista de comprobación**, seleccione Correlacionar salidas. Se visualiza el elemento **objects** en el panel De actividad.
2. Pulse Seleccionar salidas... y seleccione las variables de salida o variables de la correlación. Para obtener instrucciones sobre cómo crear variables, consulte [Creación de variables](#).
3. Correlacione los parámetros de salida con la variable o variables, según proceda. Para obtener instrucciones sobre cómo correlacionar, consulte [Creación de una correlación](#).

Tema principal: [Actividades de ServiceMax](#)

Configuración de la actividad Buscar objetos

Debe crearse una consulta en lenguaje de búsqueda de objetos de Sforce (Sforce Object Search Language, SOSL) para configurar la actividad **Buscar objetos**.

Acerca de esta tarea

Las siguientes secciones se explican los pasos para configurar la actividad **Buscar objetos**, crear una consulta SOSL y suministrar reglas de sintaxis SOSL para IBM® Cast Iron.

Para configurar la actividad Buscar objetos, complete los siguientes pasos:

Procedimiento

1. En la Lista de comprobación, seleccione Configurar. Se abrirá la ventana Especificar consulta.
2. Cree una consulta SOSL en la ventana Especificar consulta.
3. Opcional: Puede especificar parámetros dinámicos en la cláusula de búsqueda de la sentencia SOSL. A continuación, puede correlacionar estos parámetros dinámicamente como los parámetros de entrada de la actividad, lo que permitirá a dicha actividad controlar de forma dinámica la consulta que está basada en la entrada de la orquestación. Utilice el símbolo del dólar (\$) para denotar un parámetro, seguido del nombre del parámetro.
4. Pulse el icono Validar , para validar la consulta. Si la consulta no es válida, el icono Comentarios de validación  se mostrará en la esquina inferior izquierda de la ventana Especificar consulta. En el caso de las consultas no válidas:
 - o Pulse el icono Comentarios de validación en la esquina inferior izquierda de la ventana Especificar consulta para obtener una lista de errores de validación.
 - o Utilice el icono Renovar  para renovar los metadatos y volver a validar la cláusula SOSL.

Tema principal: [Actividades de ServiceMax](#)

Creación de consultas SOSL

Acerca de esta tarea

Al crear una consulta en el lenguaje de búsqueda de objetos de Sforce (Sforce Object Search Language, SOSL), pueden utilizarse parámetros dinámicos en la cláusula WHERE de la sentencia SOSL. Studio podrá, a continuación, correlacionarlos dinámicamente como los parámetros de entrada de la actividad. Esto permite un control dinámico de la consulta basado en la entrada de la orquestación.

El lenguaje de búsqueda de objetos de Sforce no define una sintaxis para las consultas parametrizadas; sin embargo, IBM Cast Iron sí impone algunas reglas propietarias de sintaxis SOSL. Puede utilizar parámetros en las expresiones simples o en las complejas.

Reglas de sintaxis SOSL para IBM Cast Iron

Acerca de esta tarea

- Utilice el símbolo del dólar (\$) para denotar un parámetro. Detrás del signo del dólar (\$), especifique una serie de caracteres alfanuméricos. El primer carácter debe ser una letra [a-zA-Z], seguida opcionalmente de una o varias letras [a-zA-Z], dígitos [0-9], o (_) guiones bajos.

Nota: Los nombres de parámetros distinguen entre mayúsculas y minúsculas; por lo tanto, los parámetros \$a y \$A se consideran parámetros diferentes.

La tabla siguiente contiene ejemplos de declaraciones de parámetro válidas y no válidas:

Parámetro	Válido o no válido
\$AnAccount	válido
\$a123_456	válido
\$123a	no válido
\$_id	no válido

- Debe declarar parámetros en la parte Consulta de búsqueda de la sentencia SOSL. Las llaves ({ }) delimitan la parte Consulta de búsqueda de la sentencia SOSL.

Importante: No utilice comillas dobles (" ") para entrecomillar los parámetros. Si lo hace, la actividad tratará al parámetro como un literal de búsqueda de cadenas.

- El tipo de parámetro es siempre xsd:string. Durante la sustitución, la actividad escapará los parámetros declarados con caracteres reservados. Los caracteres reservados son entre otros:

Caracteres reservados	Descripción
&	ampersand
*	asterisco
\	barra inclinada
[]	corchetes

Caracteres reservados	Descripción
:	dos puntos
,	coma
{ }	llaves
"	Comillas dobles
!	signos de exclamación
-	signo menos
+	signo más
'	Comillas simples
~	tilde
^	flecha arriba
	barra vertical

- Los parámetros pueden aparecer más de una vez en una sentencia SOQL dada. Sin embargo, aunque el parámetro aparezca más de una vez en la sentencia SOQL, solo se incluirá una vez en la correlación de parámetros de entrada. La actividad sustituirá con el mismo valor todas las ubicaciones en las que se utilice el parámetro en tiempo de ejecución.

Actividad Convertir cliente potencial

Utilice esta actividad para convertir clientes potenciales en cuentas, contactos u oportunidades en ServiceMax. Mientras que el API de Salesforce limita a 100 el número de objetos que se puede convertir en una única llamada, el conector de Salesforce de Cast Iron no tiene tal límite. Puede utilizar la actividad **Convertir cliente potencial** para convertir un número ilimitado de objetos.

Procedimiento

1. En la pestaña Actividades, abra el directorio ServiceMax para buscar la actividad Convertir cliente potencial.
2. Añada la actividad a una orquestación.

La lista de comprobación y el resumen de la actividad se visualizan debajo de la orquestación.

3. Seleccione un punto final de ServiceMax.

Para obtener instrucciones sobre cómo crear o editar un punto final de ServiceMax, consulte [Creación o edición de un punto final de ServiceMax](#).

4. Especifique los parámetros Reintentar y Tiempo de espera para la actividad.

Qué hacer a continuación

Correlacione las entradas de la actividad Convertir cliente potencial

Tema principal: [Actividades de ServiceMax](#)

Correlación de la entrada de la actividad Convertir cliente potencial

Procedimiento

1. En la Lista de comprobación, seleccione Correlacionar entradas.

Se mostrará el elemento `convertLead` en el panel A actividad. Los parámetros visualizados corresponden a la estructura de la entrada de la operación `convertLead` de ServiceMax.

2. Opcional: Pulse con el botón derecho del ratón sobre el nodo predeterminado y elija Mostrar parámetros opcionales para visualizar parámetros de entrada para esta actividad:
 - `CallOptions`
 - `connection`
 - `sessionInfo`
3. Pulse Seleccionar entradas... y seleccione las variables de entrada de la correlación.

Para obtener instrucciones sobre como crear variables, consulte [Creación de variables](#).

4. Correlacione los parámetros de entrada con las variables como corresponda.

Para obtener instrucciones sobre correlaciones, consulte [Creación de una correlación](#).

Qué hacer a continuación

Correlacionar la salida de la actividad Convertir cliente potencial.

Correlación de la salida de la actividad Convertir cliente potencial

Procedimiento

1. En la lista de comprobación, seleccione Correlacionar salidas.

Se mostrará el elemento `convertLeadResponse` en el panel De actividad. Los parámetros visualizados corresponden a la estructura `convertLeadResponse`, que es devuelta por la operación `convertLead`.

2. Pulse Seleccionar salidas... y seleccione las variables de salida de la correlación.

Para obtener instrucciones sobre como crear variables, consulte [Creación de variables](#).

3. Correlacione los parámetros de salida con las variables como corresponda.

Para obtener instrucciones sobre correlaciones, consulte [Creación de una correlación](#).

Actividad Fusionar objetos

Utilice esta actividad para fusionar los objetos de ServiceMax en un solo registro.

Acerca de esta tarea

Puede fusionar dos o más de los siguientes objetos de ServiceMax en un solo registro:

- Cuenta
- Contacto
- Clientes potenciales

Cuando la actividad fusiona los objetos, suprime los registros anteriores a la fusión y vuelve a asignar padres a los duplicados.

Mientras que el API de Salesforce limita a 200 el número de solicitudes que puede fusionar en una sola llamada, el conector de Salesforce de Cast Iron no tiene esta limitación. Puede utilizar la actividad **Fusionar objetos** para procesar un número ilimitado de solicitudes de fusión.

Procedimiento

1. En la pestaña Actividades, abra el directorio de ServiceMax para localizar la actividad Fusionar objetos.

2. Añada la actividad a una orquestación.

La lista de comprobación y el resumen de la actividad se visualizan debajo de la orquestación.

3. Seleccione un punto final de ServiceMax.

Para obtener instrucciones sobre cómo crear o editar un punto final de ServiceMax, consulte [Creación o edición de un punto final de ServiceMax](#).

4. Configure la actividad seleccionando un tipo de objeto ServiceMax y las preferencias de campo del objeto.

Sólo puede seleccionar los tipos de objetos y campos de Cuenta, Contacto y Cliente potencial que pueda actualizar el Dispositivo de integración. Es posible que los campos de numeración automática no estén disponibles para seleccionarlos.

5. Especifique los parámetros Reintento y Tiempo de espera de la actividad.

Qué hacer a continuación

Correlacionar la entrada de la actividad Fusionar objetos.

Tema principal: [Actividades de ServiceMax](#)

Correlación de la entrada de la actividad Fusionar objetos

Procedimiento

1. En la Lista de comprobación, seleccione Correlacionar entradas.

Se mostrará el elemento Fusionar en el panel A actividad.

2. Opcional: Pulse con el botón derecho del ratón sobre el nodo predeterminado y elija Mostrar parámetros opcionales para visualizar estos parámetros de entrada opcionales de esta actividad:

- AssignmentRuleHeader
- MruHeader
- EmailHeader
- CallOptions
- connection
- sessionInfo

3. Pulse Seleccionar entradas... y seleccione las variables de entrada de la correlación.

Para obtener instrucciones sobre como crear variables, consulte [Creación de variables](#).

4. Correlacione los parámetros de entrada con las variables como corresponda.

Para obtener instrucciones sobre correlaciones, consulte [Creación de una correlación](#).

Los elementos de campo *Optional* y *nillable* tienen el siguiente comportamiento:

- El Dispositivo de integración no actualiza ningún campo opcional cuando el servidor de ServiceMax no proporciona ningún valor para el campo.
- Si establece el atributo `xsi:nil` a `true` (verdadero) en un campo `nillable` (es decir, que admite valores nulos), el Dispositivo de integración establecerá el campo a nulo durante una actualización.

Nota: El establecimiento de un campo en una serie vacía no establece el campo como nulo.

Correlación de la salida de la actividad Fusionar objetos

Procedimiento

1. En la lista de comprobación, seleccione Correlacionar salidas.

Se mostrará el elemento results en el panel Desde actividad. Los parámetros mostrados corresponden a la estructura del esquema `MergeResults` de ServiceMax.

2. Pulse Seleccionar salidas... y seleccione las variables de salida de la correlación.

Para obtener instrucciones sobre como crear variables, consulte [Creación de variables](#).

3. Correlacione los parámetros de salida con las variables como corresponda.

Para obtener instrucciones sobre correlaciones, consulte [Creación de una correlación](#).

Actividad Obtener información de usuario

Utilice esta actividad para obtener información de usuario del servidor de ServiceMax. En la pestaña Actividades, abra el directorio ServiceMax para buscar la actividad Obtener información de usuario.

Procedimiento

1. Añada la actividad a una orquestación.

Se visualizarán la lista de comprobación y el resumen de la actividad debajo de la orquestación.

2. Seleccione un punto final de ServiceMax.

Para obtener instrucciones sobre cómo crear o editar un punto final de ServiceMax, consulte [Creación o edición de un punto final de ServiceMax](#).

3. Especifique los parámetros Reintentar y Tiempo de espera para la actividad.

Qué hacer a continuación

Correlacionar la salida de la actividad Obtener información de usuario.

Tema principal: [Actividades de ServiceMax](#)

Correlación de la salida de la actividad Obtener información de usuario

Procedimiento

1. En la lista de comprobación, seleccione Correlacionar salidas.

El elemento GetUserInformationResult incluye la información del usuario de ServiceMax y se abre en el panel Desde actividad.

2. Pulse Seleccionar salidas... y seleccione las variables de salida de la correlación.

Para obtener instrucciones sobre como crear variables, consulte [Creación de variables](#).

3. Correlacione los parámetros de salida con las variables como corresponda.

Para obtener instrucciones sobre correlaciones, consulte [Creación de una correlación](#).

Actividad Obtener indicación de fecha y hora del servidor

Utilice esta actividad para obtener la hora actual del servidor de ServiceMax. En la pestaña Actividades, abra el directorio de ServiceMax para localizar la actividad Obtener indicación de fecha y hora del servidor.

Procedimiento

1. Añada la actividad a una orquestación.

Se visualizarán la lista de comprobación y el resumen de la actividad debajo de la orquestación.

2. Seleccione un punto final de ServiceMax.

Para obtener instrucciones sobre cómo crear o editar un punto final de ServiceMax, consulte [Creación o edición de un punto final de ServiceMax](#).

3. Especifique los parámetros Reintentar y Tiempo de espera para la actividad.

Qué hacer a continuación

Correlacionar la salida de la actividad Obtener indicación de fecha y hora.

Tema principal: [Actividades de ServiceMax](#)

Correlación de la salida de la actividad Obtener indicación de fecha y hora

Procedimiento

1. En la lista de comprobación, seleccione Correlacionar salidas.

El elemento serverTimestamp incluye la información de usuario de ServiceMax y se abre en el panel Desde actividad.

2. Pulse Seleccionar salidas... y seleccione las variables de salida de la correlación.

Para obtener instrucciones sobre como crear variables, consulte [Creación de variables](#).

3. Correlacione los parámetros de salida con las variables como corresponda.

Para obtener instrucciones sobre correlaciones, consulte [Creación de una correlación](#).

Actividad Enviar correo electrónico

Utilice esta actividad para enviar uno o varios correos electrónicos. Los correos electrónicos incluyen todos los atributos de correo electrónico estándar, como la dirección de correo electrónico, la línea del asunto y las copias.

Utilización de la actividad de correo electrónico

1. En la pestaña Actividades, abra el directorio de ServiceMax para localizar la actividad Enviar correo electrónico.
2. Arrastre la actividad Enviar correo electrónico a la orquestación.

El Resumen y la Lista de comprobación de la actividad se muestran debajo de la orquestación.

3. Seleccione un punto final de ServiceMax.

Para obtener instrucciones sobre cómo crear o editar un punto final de ServiceMax, consulte [Creación o edición de un punto final de ServiceMax](#).

4. En la sección Configurar, seleccione Enviar correos electrónicos masivos si desea enviar varios correos electrónicos.
5. Especifique los parámetros Retry y Activity Timeout para la actividad.
6. Correlacione las entradas de la actividad.
7. Correlacione las salidas de la actividad.

Correlación de la entrada de la actividad Enviar correo electrónico

1. En Lista de comprobación, seleccione Correlacionar entradas.

El parámetro emails se muestra en el panel A actividad.

2. Pulse con el botón derecho del ratón sobre el nodo predeterminado y elija Mostrar parámetros opcionales para visualizar estos parámetros de entrada opcionales de esta actividad:

- o connection
- o sessionInfo

3. Pulse Seleccionar entradas... y seleccione las variables de entrada de la correlación.

Para obtener instrucciones sobre como crear variables, consulte [Creación de variables](#).

4. Correlacione los parámetros de entrada con las variables como corresponda.

Para obtener instrucciones sobre correlaciones, consulte [Creación de una correlación](#).

Correlación de la salida de la actividad Enviar correo electrónico

1. En la lista de comprobación, seleccione Correlacionar salidas.

Los elementos results y sessionInfo se muestran en el panel Desde actividad.

2. Pulse Seleccionar salidas... y seleccione las variables de salida de la correlación.

Para obtener instrucciones sobre como crear variables, consulte [Creación de variables](#).

3. Correlacione los parámetros de salida con las variables como corresponda.

Para obtener instrucciones sobre correlaciones, consulte [Creación de una correlación](#).

Tema principal: [Actividades de ServiceMax](#)

Actividad Establecer contraseña

Utilice esta actividad para cambiar la contraseña de un usuario o de `SelfServiceUser` a un valor especificado por usted.

Nota: Debe contar con permiso de administrador para cambiar la contraseña de los usuarios.

Utilización de la actividad Establecer contraseña

1. En la pestaña Actividades, abra el directorio de ServiceMax para localizar la actividad Establecer contraseña.
2. Arrastre la actividad Establecer contraseña a la orquestación.

El Resumen y la Lista de comprobación de la actividad se muestran debajo de la orquestación.

3. Seleccione un punto final de ServiceMax.

Para obtener instrucciones sobre cómo crear o editar un punto final de ServiceMax, consulte [Creación o edición de un punto final de ServiceMax](#).

Nota: No se requiere ninguna configuración adicional para esta actividad en la sección Configurar.

4. Especifique los parámetros Retry y Activity Timeout para la actividad.
5. Correlacione las entradas de la actividad.
6. Correlacione las salidas de la actividad.

Correlación de la entrada de la actividad Establecer contraseña

1. En la Lista de comprobación, seleccione Correlacionar entradas.

Los parámetros userId y password se muestran en el panel A actividad.

2. Pulse con el botón derecho del ratón sobre el nodo predeterminado y elija Mostrar parámetros opcionales para visualizar estos parámetros de entrada opcionales de esta actividad:

- o CallOptions
- o connection
- o sessionInfo

3. Pulse Seleccionar entradas... y seleccione las variables de entrada de la correlación.

Para obtener instrucciones sobre como crear variables, consulte [Creación de variables](#).

4. Correlacione los parámetros de entrada con las variables como corresponda.

Para obtener instrucciones sobre correlaciones, consulte [Creación de una correlación](#).

Correlación de la salida de la actividad Establecer contraseña

1. En la lista de comprobación, seleccione Correlacionar salidas.

El elemento sessionInfo se muestra en el panel De actividad.

2. Pulse Seleccionar salidas... y seleccione las variables de salida de la correlación.

Para obtener instrucciones sobre como crear variables, consulte [Creación de variables](#).

3. Correlacione los parámetros de salida con las variables como corresponda.

Para obtener instrucciones sobre correlaciones, consulte [Creación de una correlación](#).

Tema principal: [Actividades de ServiceMax](#)

Actividad Restablecer contraseña

Utilice esta actividad para restablecer la restablecido del usuario a un valor generado por el sistema.

Nota: Debe contar con permiso de administrador para restablecer la contraseña de los usuarios.

Utilización de la actividad Restablecer contraseña

1. En la pestaña Actividades, abra el directorio de ServiceMax para localizar la actividad Restablecer contraseña.
2. Arrastre la actividad Restablecer contraseña a la orquestación.

El Resumen y la Lista de comprobación de la actividad se muestran debajo de la orquestación.

3. Seleccione un punto final de ServiceMax.

Para obtener instrucciones sobre cómo crear o editar un punto final de ServiceMax, consulte [Creación o edición de un punto final de ServiceMax](#).

Nota: No se requiere ninguna configuración adicional para esta actividad en la sección Configurar.

4. Especifique los parámetros Retry y Activity Timeout para la actividad.

Correlación de la entrada de la actividad Restablecer contraseña

1. En la Lista de comprobación, seleccione Correlacionar entradas.

El parámetro `userId` se muestra en el panel A actividad.

2. Pulse con el botón derecho del ratón sobre el nodo predeterminado y elija Mostrar parámetros opcionales para visualizar estos parámetros de entrada opcionales de esta actividad:

- `CallOptions`
- `EmailHeader`
- `connection`
- `sessionInfo`

3. Pulse Seleccionar entradas... y seleccione las variables de entrada de la correlación.

Para obtener instrucciones sobre como crear variables, consulte [Creación de variables](#).

4. Correlacione los parámetros de entrada con las variables como corresponda.

Para obtener instrucciones sobre correlaciones, consulte [Creación de una correlación](#).

Correlación de la salida de la actividad Restablecer contraseña

1. En la lista de comprobación, seleccione Correlacionar salidas.

Los elementos `password` y `sessionInfo` se muestran en el panel Desde actividad.

2. Pulse Seleccionar salidas... y seleccione las variables de salida de la correlación.

Para obtener instrucciones sobre como crear variables, consulte [Creación de variables](#).

3. Correlacione los parámetros de salida con las variables como corresponda.

Para obtener instrucciones sobre correlaciones, consulte [Creación de una correlación](#).

Tema principal: [Actividades de ServiceMax](#)

Actividades de servicio instantáneo

- [Creación o edición de un punto final para la actividad de ServiceNow](#)
- [Utilización de la actividad Crear de ServiceNow](#)
- [Utilización de la actividad Recuperar de ServiceNow](#)
- [Utilización de la actividad Actualizar de ServiceNow](#)
- [Utilización de la actividad Suprimir de ServiceNow](#)

Creación o edición de un punto final para la actividad de ServiceNow

Los puntos finales proporcionan la información de configuración que Studio y el dispositivo de integración utilizan para conectarse a una plataforma ServiceNow. ServiceNow utiliza el mecanismo de autenticación básico y OAuth 2.0 para autorizar a los usuarios para realizar las operaciones.

Selección o edición de un punto final de ServiceNow

Para seleccionar un punto final de ServiceNow:

En el panel **Crear punto final** o **Editar punto final**, configure el punto final de ServiceNow como se describe en la tabla siguiente.

La modificación de las propiedades de configuración de un punto final afecta a todas las actividades que utilizan ese punto final en el proyecto. Las ediciones son globales, no locales.

2. Pulse **Probar conexión** para confirmar que los detalles de conexión son válidos y que puede conectarse correctamente a ServiceNow.

3. Pulse **Aceptar**.

Tabla: Propiedades de conexión

Nombre del campo	Descripción
Nombre de host	Nombre de host para la API de ServiceNow, p. ej., <nombre-proveedor>.service-now.com

Nombre de usuario	Nombre de usuario de ServiceNow utilizado para la autenticación básica, solo es necesario si no está seleccionado Select For OAuth Authentication.
Contraseña	Contraseña de ServiceNow utilizada para la autenticación básica, solo es necesaria si no está seleccionado Select For OAuth Authentication.
Seleccionar para el caso de autenticación OAuth	Casilla de verificación. Determina el mecanismo de autenticación utilizado por el usuario. Se seleccionará si se utiliza la autenticación OAuth 2.0, si no se dejará sin seleccionar para la autenticación básica.
Señal de acceso OAuth	Señal de acceso OAuth para la API de ServiceNow, solo es necesaria si está seleccionado Seleccionar para el caso de autenticación OAuth.
Señal de renovación OAuth	Señal de renovación OAuth para la API de ServiceNow, solo es necesaria si está seleccionado Seleccionar para el caso de autenticación OAuth.
ID de cliente de aplicación	ID de cliente de aplicación para la cuenta de ServiceNow, solo es necesario si está seleccionado Seleccionar para el caso de autenticación OAuth.
Secreto de cliente de aplicación	Secreto de cliente de aplicación para la cuenta de ServiceNow, solo es necesario si está seleccionado Seleccionar para el caso de autenticación OAuth.

Para generar la señal de acceso, consulte la documentación de ServiceNow relacionada con "autenticación OAuth".

Tablas que el conector ServiceNow admite

El conector ServiceNow admite todas las tablas estándar y personalizadas.

Tema principal: [Actividades de servicio instantáneo](#)

Utilización de la actividad Crear de ServiceNow

Utilice la actividad Crear para crear los registros de las tablas estándar y personalizadas en ServiceNow.

Utilice esta tarea para añadir registros a la tabla en la instancia de ServiceNow. La llamada a esta actividad es una llamada síncrona en la que se envían los datos de entrada a la actividad para ser procesados y se devuelve la respuesta a la orquestación.

1. Pulse el botón derecho (del ratón) en la sección Orquestaciones y seleccione Nueva orquestación.
2. Arrastre el punto final **ServiceNow** recién creado hasta la orquestación y seleccione Crear.
3. Se añadirá la actividad **Crear** a la orquestación. Efectúe una doble pulsación en la actividad.
4. Pulse la opción Configurar en el menú de lista de comprobación.
5. Pulse **Examinar** y utilice el recuadro de diálogo **Explorador de proyectos** para seleccionar la tabla de ServiceNow correspondiente.
6. Pulse la tarea **Correlacionar entradas** en la **Lista de comprobación**. Se mostrarán los esquemas XML generados para esa operación.
7. Cree una correlación entre las variables de orquestación y el parámetro de entrada de la actividad.

Los valores deben proporcionarse durante el tiempo de ejecución para todos los elementos obligatorios de la estructura de entrada. Se puede indicar un valor especificando un valor predeterminado para el elemento o enlazando el elemento con un nodo de entrada.

1. Seleccione las **Salidas de correlación** en la **lista de comprobación**. El esquema XML generado para contener la respuesta de la actividad se muestra como nodos bajo el parámetro de salida de respuesta en el panel **Desde actividad**.
2. Cree una correlación entre los parámetros de salida y las variables de orquestación.

El usuario habrá configurado la actividad Crear de ServiceNow.

Puede añadir más de un objeto como entrada para esta actividad. Para añadir más de un objeto como entrada, pulse el botón derecho (del ratón) en el panel A actividad de Correlacionar entradas y seleccione Expandir apariciones. Solo se soportan varios objetos del mismo tipo.

Tema principal: [Actividades de servicio instantáneo](#)

Utilización de la actividad Recuperar de ServiceNow

Utilice la actividad Recuperar para obtener los registros de las tablas estándar y personalizadas en ServiceNow.

Utilice esta tarea para obtener los registros de la tabla en la instancia de ServiceNow. La llamada a esta actividad es una llamada síncrona en la que se envían los datos de entrada a la actividad para ser procesados y se devuelve la respuesta a la orquestación.

1. Pulse el botón derecho (del ratón) en la sección Orquestaciones y seleccione Nueva orquestación.
2. Arrastre el punto final **ServiceNow** recién creado hasta la orquestación y seleccione Recuperar.
3. Se añadirá la actividad **Recuperar** a la orquestación. Efectúe una doble pulsación en la actividad.
4. Pulse la opción Configurar en el menú de lista de comprobación.
5. Pulse **Examinar** y utilice el recuadro de diálogo **Explorador de proyectos** para seleccionar la tabla de ServiceNow correspondiente.
6. Pulse la tarea **Correlacionar entradas** en la **Lista de comprobación**. Se mostrarán los esquemas XML generados para esa operación.
7. Cree una correlación entre las variables de orquestación y el parámetro de entrada de la actividad.

Campos obligatorios:

is_all_records: para captar todos los registros.

sys_id: para captar el registro específico cuando is_all_records es false.

Personalizar: para personalizar se utiliza la respuesta query_object. A continuación se detallan los campos query_object:

- sysparm_display_value: operación de recuperación de datos para los campos de referencia y opciones.

Establezca este parámetro en uno de estos valores:

- - **true:** devuelve los valores de visualización para todos los campos.
 - **false:** devuelve los valores reales de la base de datos. Si no se especifica ningún valor, este parámetro toma como valor predeterminado **false**.
 - **all:** devuelve los valores reales y de visualización.
- sysparm_exclude_reference_link: se suprime información adicional proporcionada para los campos de referencia, como el URI al recurso de referencia.
- sysparm_fields: nombres de campo separados por coma que se van a devolver en la respuesta.
- sysparm_limit: límite que se va a aplicar en paginación. El valor predeterminado es 10000.
- sysparm_query: una consulta codificada.
- sysparm_view: vista de interfaz de usuario para determinar los campos devueltos en la respuesta.

Los valores deben proporcionarse durante el tiempo de ejecución para todos los elementos obligatorios de la estructura de entrada. Se puede indicar un valor especificando un valor predeterminado para el elemento o enlazando el elemento con un nodo de entrada. Durante el tiempo de ejecución, si no se suministra ningún valor para un elemento obligatorio, la actividad lanza una excepción. Si no se proporciona un valor en tiempo de ejecución para un parámetro opcional de entrada, no se lanza ninguna excepción durante el tiempo de ejecución.

1. Seleccione las **Salidas de correlación** en la **lista de comprobación**. El esquema XML generado para contener la respuesta de la actividad se muestra como nodos bajo el parámetro de salida de respuesta en el panel **Desde actividad**.
2. Cree una correlación entre los parámetros de salida y las variables de orquestación.

El usuario habrá configurado la actividad Recuperar de ServiceNow.

Puede añadir más de un campo sys_id como entrada a esta actividad. Para añadir más de un campo sys_id, pulse el botón derecho (del ratón) en el campo sys_id del panel A actividad de Correlacionar entradas y seleccione Expandir apariciones. Solo se soportan varios objetos del mismo tipo.

Tema principal: [Actividades de servicio instantáneo](#)

Utilización de la actividad Actualizar de ServiceNow

Utilice la actividad Actualizar para modificar los registros de las tablas estándar y personalizadas en ServiceNow.

Utilice esta tarea para actualizar los registros de la tabla en una instancia de ServiceNow. La llamada a esta actividad es una llamada síncrona en la que se envían los datos de entrada a la actividad para ser procesados y se devuelve la respuesta a la orquestación.

1. Pulse el botón derecho (del ratón) en la sección Orquestaciones y seleccione Nueva orquestación.
2. Arrastre el punto final **ServiceNow** recién creado hasta la orquestación y seleccione Actualizar.
3. Se añadirá la actividad **Actualizar** a la orquestación. Efectúe una doble pulsación en la actividad.
4. Pulse la opción Configurar en el menú de lista de comprobación.
5. Pulse **Examinar** y utilice el recuadro de diálogo **Explorador de proyectos** para seleccionar la tabla de ServiceNow correspondiente.

6. Pulse la tarea **Correlacionar entradas** en la **Lista de comprobación**. Se mostrarán los esquemas XML generados para esa operación.
7. Cree una correlación entre las variables de orquestación y el parámetro de entrada de la actividad.

Campos obligatorios:

sys_id: para actualizar los registros.

Los valores deben proporcionarse durante el tiempo de ejecución para todos los elementos obligatorios de la estructura de entrada. Se puede indicar un valor especificando un valor predeterminado para el elemento o enlazando el elemento con un nodo de entrada. Durante el tiempo de ejecución, si no se suministra ningún valor para un elemento obligatorio, la actividad lanza una excepción. Si no se proporciona un valor en tiempo de ejecución para un parámetro opcional de entrada, no se lanza ninguna excepción durante el tiempo de ejecución.

1. Seleccione las **Salidas de correlación** en la **lista de comprobación**. El esquema XML generado para contener la respuesta de la actividad se muestra como nodos bajo el parámetro de salida de respuesta en el panel **Desde actividad**.
2. Cree una correlación entre los parámetros de salida y las variables de orquestación.

El usuario habrá configurado la actividad Actualizar de ServiceNow.

Puede añadir más de un objeto como entrada para esta actividad. Para añadir más de un objeto como entrada, pulse el botón derecho (del ratón) en el panel A actividad de Correlacionar entradas y seleccione Expandir apariciones. Solo se soportan varios objetos del mismo tipo.

Tema principal: [Actividades de servicio instantáneo](#)

Utilización de la actividad Suprimir de ServiceNow

Utilice la actividad Suprimir para suprimir los registros de las tablas estándar y personalizadas en ServiceNow.

Utilice esta tarea para suprimir los registros de la tabla en una instancia de ServiceNow. La llamada a esta actividad es una llamada síncrona en la que se envían los datos de entrada a la actividad para ser procesados y se devuelve la respuesta a la orquestación.

1. Pulse el botón derecho (del ratón) en la sección Orquestaciones y seleccione Nueva orquestación.
2. Arrastre el punto final de **ServiceNow** recién creado hasta la orquestación y seleccione Suprimir.
3. Se añadirá la actividad **Suprimir** a la orquestación. Efectúe una doble pulsación en la actividad.
4. Pulse la opción Configurar en el menú de lista de comprobación.
5. Pulse **Examinar** y utilice el recuadro de diálogo **Explorador de proyectos** para seleccionar la tabla de ServiceNow correspondiente.
6. Pulse la tarea **Correlacionar entradas** en la **Lista de comprobación**. Se mostrarán los esquemas XML generados para esa operación.
7. Cree una correlación entre las variables de orquestación y el parámetro de entrada de la actividad.

Campos obligatorios:

sys_id: para suprimir los registros.

Los valores deben proporcionarse durante el tiempo de ejecución para todos los elementos obligatorios de la estructura de entrada. Se puede indicar un valor especificando un valor predeterminado para el elemento o enlazando el elemento con un nodo de entrada. Durante el tiempo de ejecución, si no se suministra ningún valor para un elemento obligatorio, la actividad lanza una excepción. Si no se proporciona un valor en tiempo de ejecución para un parámetro opcional de entrada, no se lanza ninguna excepción durante el tiempo de ejecución.

1. Seleccione las **Salidas de correlación** en la **lista de comprobación**. El esquema XML generado para contener la respuesta de la actividad se muestra como nodos bajo el parámetro de salida de respuesta en el panel **Desde actividad**.
2. Cree una correlación entre los parámetros de salida y las variables de orquestación.

El usuario habrá configurado la actividad Suprimir de ServiceNow.

Puede añadir más de un objeto como entrada para esta actividad. Para añadir más de un objeto como entrada, pulse el botón derecho (del ratón) en el panel A actividad de Correlacionar entradas y seleccione Expandir apariciones. Solo se soportan varios objetos del mismo tipo.

Tema principal: [Actividades de servicio instantáneo](#)

Actividades de Siebel

- [Visión general del conector Siebel](#)
- [Instalación de los archivos JAR para conectarse con el servidor Siebel](#)
Debe copiar dos archivos JAR en la misma estación de trabajo de la instalación de Cast Iron Studio antes de que pueda conectarse con un servidor Siebel. Asimismo, puede copiar el archivo `Siebel.properties`, que es opcional, para configurar el tiempo de espera de la conexión, el tiempo de espera de la transacción y las propiedades de Siebel.
- [Creación o edición de un punto final de Siebel](#)
Los puntos finales de Siebel contienen información que Studio y el Dispositivo de información utilizan para conectarse con un Siebel Business Application Server. Puede crear varios puntos finales que hagan referencia a instancias distintas.
- [Utilización de la actividad Crear objetos de Siebel](#)
Utilice la actividad de Siebel Crear objetos para trabajar con objetos de negocio, componentes de negocio u objetos de integración de Siebel
- [Utilización de la actividad Actualizar objetos de Siebel](#)
Utilice la actividad Actualizar objetos para trabajar con objetos de negocio, componentes de negocio u objetos de integración de Siebel
- [Utilización de la actividad Suprimir objetos de Siebel](#)
Utilice la actividad Suprimir objetos para trabajar con objetos de negocio, componentes de negocio u objetos de integración de Siebel
- [Utilización de la actividad Consultar objetos de Siebel](#)
Utilice la actividad de Siebel Consultar objetos para trabajar con objetos de negocio, componentes de negocio u objetos de integración de Siebel
- [Utilización de la actividad Servicio de negocio ejecutivo de Siebel](#)
La actividad Servicio de negocio ejecutivo de Siebel se utiliza para ejecutar un servicio de negocio de Siebel en el servidor Siebel Business Applications.
- [Requisitos previos para las actividades de iniciador en Siebel](#)
- [Utilización de la actividad Obtener objetos creados de Siebel](#)
Utilice la actividad Obtener objetos creados para sondear el servidor Siebel en busca de objetos de negocio, componentes de negocio u objetos de integración de Siebel.
- [Utilización de la actividad Obtener objetos actualizados de Siebel](#)
Utilice la actividad Obtener objetos actualizados para sondear el servidor Siebel en busca de sucesos de actualización.
- [Utilización de la actividad Obtener objetos suprimidos de Siebel](#)
Utilice la actividad Obtener objetos suprimidos para sondear el servidor Siebel en busca de objetos de negocio, componentes de negocio u objetos de integración de Siebel que se hayan suprimido.
- [Especificación de las opciones de reintento y de entrega de las Actividades de Siebel](#)
La especificación de los parámetros de reintento y de entrega es una de las tareas de configuración de las actividades de Siebel.
- [Archivo de propiedades de Siebel](#)
El conector de Siebel utiliza el API Siebel (bean de datos Java™) para interactuar con el servidor Siebel. El API de Siebel también proporciona un método para configurar los valores de conexión en el lado del cliente. El archivo `siebel.properties` se encuentra en el classpath, puede utilizarse para proporcionar los parámetros predeterminados para las aplicaciones cliente que se conectan a las aplicaciones Siebel utilizando el bean de datos Java.

Visión general del conector Siebel

El conector Siebel le permite habilitar una conexión bidireccional entre los servidores de aplicaciones empresariales de Cast Iron y Siebel. El conector soporta las interfaces BO/BC (Objeto de negocio/Componente de negocio, IO (objetos de integración) y BS (servicio de negocio).

Puede realizar las siguientes actividades utilizando el conector Siebel:

- Actividades de salida
 - [Crear objetos \(utiliza BO/BC o IO\)](#)
 - [Actualizar objetos \(utiliza BO/BC o IO\)](#)
 - [Suprimir objetos \(utiliza BO/BC o IO\)](#)
 - [Consultar objetos \(utiliza BO/BC o IO\)](#)
 - [Ejecutar servicio de negocio \(utiliza BS\)](#)
- Actividades de entrada/iniciador
 - [Obtener objetos creados \(utiliza BO/BC o IO\)](#)
 - [Obtener objetos actualizados \(utiliza BO/BC o IO\)](#)
 - [Obtener objetos suprimidos \(utiliza BO/BC o IO\)](#)

El conector Siebel soporta las siguientes versiones del servidor Siebel: 7.0.5, 7.5.x, 7.7.x, 7.8.x, 8.0, 8.1 y 8.1.1.

El conector Siebel necesita los archivos JAR de Siebel para conectarse al servidor Siebel. Para más información, consulte [Instalación de los archivos JAR para conectarse con el servidor Siebel](#).

Tema principal: [Actividades de Siebel](#)

Instalación de los archivos JAR para conectarse con el servidor Siebel

Debe copiar dos archivos JAR en la misma estación de trabajo de la instalación de Cast Iron Studio antes de que pueda conectarse con un servidor Siebel. Asimismo, puede copiar el archivo `Siebel.properties`, que es opcional, para configurar el tiempo de espera de la conexión, el tiempo de espera de la transacción y las propiedades de Siebel.

Antes de empezar

- Los archivos JAR pueden obtenerse del administrador de sistemas de Siebel.
- Los archivos JAR debe estar en el mismo sistema que el de la instalación de estudio.
- Los archivos JAR deben ser de la misma versión que el servidor Siebel con el que se conecta.
- El archivo `Siebel.properties` debe tener propiedades para esa versión concreta del servidor Siebel.

Acerca de esta tarea

Los archivos que serán instalados son:

- `Siebel.jar`
- Un archivo JAR específico del idioma. Por ejemplo, el archivo JAR del idioma inglés se denomina `SiebelJI_enu.jar`
- `Siebel.properties` - Este archivo es opcional. Para obtener más información sobre el archivo `Siebel.properties`, consulte [Archivo de propiedades de Siebel](#).

Procedimiento

1. Abra Studio y seleccione Herramientas > Instalar proveedores de módulo.
2. Cuando se muestre el recuadro de diálogo Añadir proveedor(es), pulse el botón más (+) bajo el Conector de Siebel. Aparecerá un campo y un botón Examinar.
3. Pulse Examinar y utilice el recuadro de diálogo Examinar para localizar y seleccionar los archivos JAR y el archivo de propiedades (opcional).
4. Pulse Abrir para importar el contenido de los archivos seleccionados.
5. Cuando los dos archivos JAR y el archivo de propiedades (opcional) se listan en el cuadro de diálogo Añadir proveedor(es), pulse Aceptar.

Resultados

Se visualiza una solicitud para reiniciar Studio y activar los cambios.

Qué hacer a continuación

Ahora ya se pueden crear puntos finales y orquestaciones de Siebel.

Tema principal: [Actividades de Siebel](#)

Creación o edición de un punto final de Siebel

Los puntos finales de Siebel contienen información que Studio y el Dispositivo de información utilizan para conectarse con un Siebel Business Application Server. Puede crear varios puntos finales que hagan referencia a instancias distintas.

Acerca de esta tarea

Utilice esta tarea para crear o editar un punto final de Siebel.

Nota: Cualquier cambio que se realice en el punto final de Siebel, incluidas las propiedades de configuración, afecta a todas las orquestaciones que utilizan ese punto final, puesto que las ediciones son globales, no locales.

Procedimiento

1. Arrastre una actividad desde la carpeta Siebel en la pestaña Actividades hasta la ventana Orquestación. Se visualiza el panel Resumen.
2. Pulse Elegir punto final en Lista de comprobación. Se visualiza el panel Elegir punto final.
3. Pulse uno de los siguientes botones:
 - a. Examinar: para seleccionar un punto final existente en el Explorador de proyectos. La ventana Explorador de proyectos muestra todos los puntos finales del proyecto disponibles para la actividad. Cuando se selecciona un punto final, las propiedades de dicho punto final se visualizan en el panel Elegir punto final.
 - b. Nuevo: para crear un punto final nuevo. Se abrirá la ventana Crear punto final.
Nota: En la versión 6.1.0.1, seleccione la primera entrada Siebel de la lista. Para obtener información adicional, consulte la nota técnica <http://www-01.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg21516320>.
 - c. Editar: para editar el punto final existente. Se abrirá la ventana Editar punto final.
4. Complete los campos definidos en la siguiente tabla:

Tabla 1. Propiedades de conexión

Nombre del campo	Descripción
Información de la conexión	
URL de la conexión	<p>Especifica el URL de la conexión para conectar al servidor Siebel. Los URL de conexión para todas las versiones de Siebel se ajustan al siguiente formato:</p> <pre>siebel[.transporte][.cifrado] [.compresión]://host[:puerto]/EnterpriseServer/AppObjMgr</pre> <p>El número predeterminado del puerto es 2320. Para Siebel versión 7.5x y versiones anteriores, el número de puerto (2320) y el nombre de servidor se especifican.</p> <p>Para Siebel versión version 7.8, el puerto y el nombre de servidor no se especifican.</p> <p>Si no selecciona el puerto predeterminado, puede especificar otro número de puerto (por ejemplo, 2321).</p> <p>A continuación se muestran ejemplos de conexión de URI para diferentes versiones del servidor Siebel:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Para Siebel 7,5: siebel://<Dirección_IP>:2320/siebel/SSEObjMgr_ENU/sebldev1 ○ Para Siebel 7,8: siebel://<Dirección_IP>:2320/siebel/SSEObjMgr_enu ○ Para Siebel 8: siebel://<Dirección_IP>:2321/SBA_80/SSEObjMgr_enu
Código de idioma	Especifica el código de idioma para iniciar la sesión en el servidor Siebel. Si la configuración regional del sistema es inglés, el valor para esta propiedad es ENU (inglés).
Nombre de usuario	Especifica el nombre de usuario para conectarse con el servidor Siebel.
Contraseña	Especifica la contraseña asociada con el nombre de usuario para conectarse al servidor Siebel.
Página de código	<p>Especifica la codificación de caracteres (página de códigos) del servidor Siebel. La codificación de caracteres (página de códigos) del servidor Siebel y la codificación de caracteres del cliente Siebel (la máquina en la que se utiliza el conector de Siebel) deben ser iguales. Esto permite que el cliente Siebel y el servidor Siebel se comuniquen correctamente. Cambie la codificación de caracteres del cliente Siebel si es distinta de la del servidor Siebel.</p> <p>El bean de datos Java™ de Siebel soporta una lista limitada de valores de página de códigos. Si el valor actual de la página de códigos de su tiempo de ejecución no está soportado, el conector podría no ser capaz de conectar al servidor Siebel. Puede obtener detalles adicionales consultando la documentación de Java Data Bean de Siebel.</p>
Equilibrado de carga	
Utilice Resonate para equilibrar la carga en el servidor Siebel	Especifica la opción (seleccione la casilla de verificación) si el sistema Siebel utiliza resonate para equilibrar la carga. El conector aprovecha la función de equilibrado de carga para conectar al servidor de aplicaciones empresariales de Siebel de forma eficiente.
Opciones de agrupación de conexiones	
Mínimo de conexiones	Especifica el número mínimo de conexiones disponibles en la agrupación de conexiones. La actividad utiliza las conexiones para conectarse con un servidor Siebel. El valor predeterminado es 5.

Nombre del campo	Descripción
Máximo de conexiones	Especifica el número máximo de conexiones disponibles en la agrupación de conexiones. La actividad utiliza las conexiones para conectarse con un servidor Siebel. El valor predeterminado es 25.
Tiempo de inactividad máximo	Especifica la cantidad de tiempo en minutos que una conexión abierta puede estar desocupada antes de que el Dispositivo de integración la cierre. La introducción de un 0 (cero) significa que las conexiones se cerrarán cuando se devuelvan a la agrupación (sin tiempo de inactividad). El valor predeterminado es 120 minutos.
Espera máxima	Especifica la cantidad de tiempo en segundos que el Dispositivo de integración espera a una conexión cuando se han terminado todas las conexiones de la agrupación. Si tras el tiempo de espera no se obtiene ninguna conexión, se emite una excepción. El valor predeterminado es 300 segundos.
Reclamar conexiones	Especifica el intervalo en el que el conector comprueba las conexiones desocupadas. Las conexiones desocupadas son reclamadas hasta que se alcanza el número mínimo de conexiones, tal como se especifica en el parámetro Mínimo de conexiones. De forma predeterminada, el conector reclama conexiones en intervalos de cinco minutos.
	Nota: Las propiedades de agrupación de conexiones deben configurarse según la carga (número de solicitudes simultáneas) en el punto final.
Configuración del punto final remoto	
El punto final se ejecuta detrás de un cortafuegos	Habilita la propiedad del nombre del conector seguro de modo que el conector seguro pueda utilizarse si el servidor Siebel Business Applications ejecuta detrás de un cortafuegos.
Nombre de conector seguro	Especifica el nombre del conector de seguro que se utiliza para conectar con el servidor de aplicaciones Siebel Business que ejecuta detrás de un cortafuegos. Por ejemplo, si una actividad Siebel se despliega en la orquestación que contiene Cast Iron Live (nube), el conector seguro debe configurarse.

5. Cuando termine, pulse Probar conexión para confirmar que se puede conectar con el sistema Siebel.

6. Pulse Aceptar.

Tema principal: [Actividades de Siebel](#)

Información relacionada:

[Nota técnica: cambios en las actividades de Siebel en WebSphere Cast Iron versión 6.1.x.x en comparación con versiones anteriores \(6.0.0.x y anteriores\)](#)

Utilización de la actividad Crear objetos de Siebel

Utilice la actividad de Siebel Crear objetos para trabajar con objetos de negocio, componentes de negocio u objetos de integración de Siebel

Antes de empezar

Asegúrese de tener:

- Instalados los archivos JAR necesarios para conectar al servidor de Siebel. Para obtener más información, consulte [Instalación de los archivos JAR para conectarse con el servidor Siebel](#).
- Detalles de conexión válidos para conectar al servidor Siebel.

Acerca de esta tarea

Utilice esta tarea para crear una jerarquía de componentes de negocio o un objeto de integración en el servidor Siebel. La llamada esta actividad es una llamada síncrona en la que los datos de entrada se envían a la actividad para ser procesados y la respuesta se devuelve a la orquestación.

Procedimiento

1. En una orquestación activa, abra el separador Actividades y expanda el contenido de la carpeta Siebel.
2. Arrastre el icono de la actividad Crear objetos a la orquestación. Se muestra la Lista de comprobación de Crear objetos de Siebel.

3. En la Lista de comprobación, pulse Resumen.
4. Revise el contenido del campo Nombre de actividad y realice los cambios necesarios.
5. En la Lista de comprobación, pulse Elegir punto final.
6. Pulse Examinar y utilice el recuadro de diálogo Explorador de proyectos para seleccionar el punto final de Siebel relevante.
7. Opcional: Puede crear el punto final pulsando Nuevo y especificando los detalles de conexión necesarios. Pulse Aceptar para guardar y utilizar el punto final para esta configuración.
Nota: Para obtener más información, consulte [Creación o edición de un punto final de Siebel](#).
8. Para realizar los cambios que sean necesarios en la configuración de punto final seleccionada, pulse Editar para acceder a las opciones en una ventana separada. Cualquier cambio que se realice afectará de forma global a todos los usos del punto final en las orquestaciones activas.
9. En la lista de comprobación, pulse Configurar.
10. Introduzca el nombre del repositorio en el cuadro de texto Nombre de repositorio. El nombre del repositorio se rellena con un valor predeterminado que representa el repositorio de Siebel. Especifique el nombre de depósito si no es el mismo que el valor predeterminado. Todos los metadatos necesarios para descubrir los objetos se recuperan de este repositorio.
11. Seleccione uno de los siguientes objetos para la integración.

Para trabajar con un **objeto de negocio / componente de negocio**:

- a. Seleccione el Tipo de objeto como objeto de negocio / componente de negocio.
- b. Pulse Examinar para visualizar la lista de objetos de negocio.
- c. Utilice el Filtro de objetos de negocio para filtrar los objetos de negocio durante la selección.
- d. Opcional: Pulse Renovar para actualizar la lista de objetos actual del servidor Siebel.
- e. Seleccione un objeto de negocio desde el objeto de negocio de la lista y pulse Siguiente.
- f. Se visualiza la lista de las componentes de negocio para el objeto de negocio seleccionado. Seleccione un componente de negocio y pulse Finalizar para generar esquemas para la entrada de correlación y la salida de correlación.
- g. Si el componente de negocio seleccionado es hijo de un componente de negocio padre, tanto el componente de negocio padre como el hijo se generan con una relación entre ellos.

Nota: La actividad procesa cada uno de los atributos de objeto hijo creados en la correlación de entrada de la siguiente manera:

- Los atributos clave no se establecen en el componente de negocio padre. Siebel genera los atributos clave al crear un registro. Si los atributos clave están establecidos, Siebel devuelve una excepción y establece los campos de solo lectura rellenos con valores.
- Si el objeto hijo es un componente de negocio de una Picklists y desea seleccionar una instancia hija existente, no cree un nuevo objeto hijo. En su lugar, establezca el valor en el padre. Por ejemplo, si selecciona una Dirección de negocio existente en Cuenta, establezca el PrimaryAddressId en lugar de crear una Dirección de empresa. Sin embargo, para crear una nueva instancia hijo, debe llenar los atributos que no sean clave en el componente de negocio hijo de forma que la actividad intente crear la correspondiente instancia hijo en la aplicación Siebel.
- Si hay Picklists estáticas, el correspondiente atributo simple del objeto es obligatorio. Si un valor no aparece en la lista de valores de Picklist, la actividad intenta rellenar el valor. Si la lista es ilimitada e Insertar está habilitado, la actividad de proceso se ha realizado satisfactoriamente. Si la actividad no es capaz de llenar el valor por sí misma, la operación falla.
- El registro hijo se crea con enlaces multivalor. Si falla la operación de creación del registro hijo, se retrotrae el registro hijo. Si falla la operación de creación del registro padre, se retrotraen todos los registros padres e hijos.
- El conector intenta seleccionar un componente de negocio hijo existente (por ejemplo, Asociación) en función de los valores de todos los atributos del correspondiente objeto hijo de entrada. Si se encuentra un componente de negocio hijo coincidente, se asocia al padre. Si no se encuentra un componente de negocio hijo coincidente, se crea un nuevo componente de negocio hijo y se asocia al componente de negocio padre.
- Si la operación de creación del hijo falla, el hijo se retrotrae. Si la operación de creación del padre falla, solo se retrotrae el padre. Puesto que los componentes de asociación también pueden ser componentes individuales, así como hijos de otros componentes, un hijo o padre no se puede retrotraer una vez que se haya creado un hijo asociado.

Para trabajar con Objeto de integración:

- a. Para un Objeto de integración de Siebel, seleccione el Tipo de objeto como Objeto de integración.
 - b. Pulse Examinar para visualizar la lista de objetos de integración.
 - c. Utilice el Filtro de objetos de integración para filtrar los objetos de integración durante la selección.
 - d. Opcional: Pulse Renovar para actualizar la lista de objetos actual del servidor Siebel.
 - e. Seleccione un objeto de integración y pulse Finalizar para generar esquemas para la salida de correlación y para la entrada de correlación. Durante el proceso, el servicio de negocio seleccionado se ejecuta y la salida se envía de vuelta a la orquestación.
12. En la lista de comprobación, pulse Reintentar. Revise los valores predeterminados y realice los cambios que sean necesarios. Para obtener más información, consulte [Especificación de las opciones de reintento y de entrega de las Actividades de Siebel](#).

13. Seleccione las Entradas de correlación en la Lista de comprobación. Los esquemas XML generados a partir del objeto seleccionado de la actividad Crear objetos se muestran como nodos bajo el parámetro de entrada de la solicitud en el panel A actividad.
14. Cree una correlación entre las variables de orquestación y el parámetro de entrada de la actividad.
Nota: Los valores deben proporcionarse durante el tiempo de ejecución para todos los elementos obligatorios de la estructura de entrada. Se puede indicar un valor especificando un valor predeterminado para el elemento o enlazando el elemento con un nodo de entrada. Durante el tiempo de ejecución, si no se suministra ningún valor para un elemento obligatorio, la actividad lanza una excepción que es notificada por la consola de gestión web (WMC). Si no se proporciona un valor en tiempo de ejecución para un parámetro opcional de entrada, no se lanza ninguna excepción durante el tiempo de ejecución.
15. Seleccione las Salidas de correlación en la lista de comprobación. El esquema XML generado para contener la respuesta de la actividad se muestra como nodos bajo el parámetro de salida de respuesta en el panel Desde actividad.
16. Cree una correlación entre los parámetros de salida y las variables de orquestación.

Resultados

Ha configurado la actividad Crear objetos de Siebel

Tema principal: [Actividades de Siebel](#)

Utilización de la actividad Actualizar objetos de Siebel

Utilice la actividad Actualizar objetos para trabajar con objetos de negocio, componentes de negocio u objetos de integración de Siebel

Antes de empezar

Asegúrese de tener:

- Instalados los archivos JAR necesarios para conectar al servidor de Siebel. Para obtener más información, consulte [Instalación de los archivos JAR para conectarse con el servidor Siebel](#).
- Detalles de conexión válidos para conectar al servidor Siebel.

Acerca de esta tarea

Utilice esta tarea para actualizar una jerarquía de componentes de negocio o un objeto de integración en el servidor Siebel. La llamada esta actividad es una llamada síncrona en la que los datos de entrada se envían a la actividad para ser procesados y la respuesta se devuelve a la orquestación.

Procedimiento

1. En una orquestación activa, abra el separador Actividades y expanda el contenido de la carpeta Siebel.
2. Arrastre el icono de la actividad Actualizar objetos a la orquestación. Se muestra la Lista de comprobación de Actualizar objetos de Siebel.
3. En la Lista de comprobación, pulse Resumen.
4. Revise el contenido del campo Nombre de actividad y realice los cambios necesarios.
5. En la Lista de comprobación, pulse Elegir punto final.
6. Pulse Examinar y utilice el recuadro de diálogo Explorador de proyectos para seleccionar el punto final de Siebel relevante.
7. Opcional: Puede crear el punto final pulsando Nuevo y especificando los detalles de conexión necesarios. Pulse Aceptar para guardar y utilizar el punto final para esta configuración.
Nota: Para obtener más información, consulte [Creación o edición de un punto final de Siebel](#).
8. Para realizar los cambios que sean necesarios en la configuración de punto final seleccionada, pulse Editar para acceder a las opciones en una ventana separada. Cualquier cambio que se realice afectará de forma global a todos los usos del punto final en las orquestaciones activas.
9. En la lista de comprobación, pulse Configurar.
10. Introduzca el nombre del repositorio en el cuadro de texto Nombre de repositorio. El nombre del repositorio se rellena con un valor predeterminado que representa el repositorio de Siebel. Especifique el nombre de depósito si no es el mismo que el valor predeterminado. Todos los metadatos necesarios para descubrir los objetos se recuperan de este repositorio.
11. Seleccione uno de los siguientes objetos para la integración.

Para trabajar con un **objeto de negocio / componente de negocio**:

- a. Seleccione el Tipo de objeto como objeto de negocio / componente de negocio.
- b. Pulse Examinar para visualizar la lista de objetos de negocio.
- c. Utilice el Filtro de objetos de negocio para filtrar los objetos de negocio durante la selección.

- d. Opcional: Pulse Renovar para actualizar la lista de objetos actual del servidor Siebel.
- e. Seleccione un objeto de negocio desde el objeto de negocio de la lista y pulse Siguiente.
- f. Se visualiza la lista de las componentes de negocio para el objeto de negocio seleccionado. Seleccione un componente de negocio y pulse Finalizar para generar esquemas para la entrada de correlación y la salida de correlación.

Durante el proceso, la jerarquía de componentes de negocio se recupera del servidor Siebel y se compara con la jerarquía de objetos de negocio de entrada de nivel superior de la actividad. Los objetos hijo se crean, se actualizan y se suprimen en función de los resultados de esta comparación. La actividad Actualizar falla si los atributos clave (por ejemplo, ID) no se han establecido correctamente.

Para trabajar con Objeto de integración:

- a. Para un objeto de integración de Siebel, seleccione el Tipo de objeto como Objeto de integración.
 - b. Pulse Examinar para visualizar la lista de objetos de integración.
 - c. Utilice el Filtro de objetos de integración para filtrar los objetos de integración durante la selección.
 - d. Opcional: Pulse Renovar para actualizar la lista de objetos actual del servidor Siebel.
 - e. Seleccione un objeto de integración y pulse Finalizar para generar esquemas para la salida de correlación y para la entrada de correlación. Durante el proceso, el servicio de negocio seleccionado se ejecuta y la salida se envía de vuelta a la orquestación.
12. En la lista de comprobación, pulse Reintentar. Revise los valores predeterminados y realice los cambios que sean necesarios. Para obtener más información, consulte [Especificación de las opciones de reintento y de entrega de las Actividades de Siebel](#).
 13. Seleccione las Entradas de correlación en la lista de comprobación. Los esquemas XML generados a partir del objeto seleccionado de la actividad Actualizar objetos se muestran como nodos bajo el parámetro de entrada de la solicitud en el panel A actividad.
 14. Cree una correlación entre las variables de orquestación y el parámetro de entrada de la actividad.
Nota: Los valores deben proporcionarse durante el tiempo de ejecución para todos los elementos obligatorios de la estructura de entrada. Se puede indicar un valor especificando un valor predeterminado para el elemento o enlazando el elemento con un nodo de entrada. Durante el tiempo de ejecución, si no se suministra ningún valor para un elemento obligatorio, la actividad lanza una excepción que es notificada por la consola de gestión web (WMC). Si no se proporciona un valor en tiempo de ejecución para un parámetro opcional de entrada, no se lanza ninguna excepción durante el tiempo de ejecución.
 15. Seleccione las Salidas de correlación en la lista de comprobación. El esquema XML generado para contener la respuesta de la actividad se muestra como nodos bajo el parámetro de salida de respuesta en el panel Desde actividad.
 16. Cree una correlación entre los parámetros de salida y las variables de orquestación.

Resultados

Ha configurado la actividad Actualizar objetos de Siebel

Tema principal: [Actividades de Siebel](#)

Utilización de la actividad Suprimir objetos de Siebel

Utilice la actividad Suprimir objetos para trabajar con objetos de negocio, componentes de negocio u objetos de integración de Siebel

Antes de empezar

Asegúrese de tener:

- Instalados los archivos JAR necesarios para conectar al servidor de Siebel. Para obtener más información, consulte [Instalación de los archivos JAR para conectarse con el servidor Siebel](#).
- Detalles de conexión válidos para conectar al servidor Siebel.

Acerca de esta tarea

Utilice esta tarea para suprimir una jerarquía de componentes de negocio o un objeto de integración en el servidor Siebel. La llamada esta actividad es una llamada síncrona en la que los datos de entrada se envían a la actividad para ser procesados y la respuesta se devuelve a la orquestación.

Procedimiento

1. En una orquestación activa, abra el separador Actividades y expanda el contenido de la carpeta Siebel.
2. Arrastre el icono de la actividad Suprimir objetos a la orquestación. Se muestra la Lista de comprobación de Suprimir objetos de Siebel.
3. En Lista de comprobación, pulse Resumen.

4. Revise el contenido del campo Nombre de actividad y realice los cambios necesarios.
5. En la Lista de comprobación, pulse Elegir punto final.
6. Pulse Examinar y utilice el recuadro de diálogo Explorador de proyectos para seleccionar el punto final de Siebel relevante.
7. Opcional: Puede crear el punto final pulsando Nuevo y especificando los detalles de conexión necesarios. Pulse Aceptar para guardar y utilizar el punto final para esta configuración.
Nota: Para obtener más información, consulte [Creación o edición de un punto final de Siebel](#).
8. Para realizar los cambios que sean necesarios en la configuración de punto final seleccionada, pulse Editar para acceder a las opciones en una ventana separada. Cualquier cambio que se realice afectará de forma global a todos los usos del punto final en las orquestaciones activas.
9. En la lista de comprobación, pulse Configurar.
10. Introduzca el nombre del repositorio en el cuadro de texto Nombre de repositorio. El nombre del repositorio se rellena con un valor predeterminado que representa el repositorio de Siebel. Especifique el nombre de depósito si no es el mismo que el valor predeterminado. Todos los metadatos necesarios para descubrir los objetos se recuperan de este repositorio.
11. Seleccione uno de los siguientes objetos para la integración.

Para trabajar con un **objeto de negocio / componente de negocio**:

- a. Seleccione el Tipo de objeto como objeto de negocio / componente de negocio.
- b. Pulse Examinar para visualizar la lista de objetos de negocio.
- c. Utilice el Filtro de objetos de negocio para filtrar los objetos de negocio durante la selección.
- d. Opcional: Pulse Renovar para actualizar la lista de objetos actual del servidor Siebel.
- e. Seleccione un objeto de negocio desde el objeto de negocio de la lista y pulse Siguiente.
- f. Se visualiza la lista de las componentes de negocio para el objeto de negocio seleccionado. Seleccione un componente de negocio y pulse Finalizar para generar esquemas para la entrada de correlación y la salida de correlación.

La actividad Suprimir suprime los objetos de empresa de nivel superior y sus hijos. Esto da como resultado una supresión física, y el registro se elimina de la aplicación Siebel. La actividad Suprimir falla si los atributos clave (por ejemplo, ID) no se han establecido correctamente.

Para trabajar con Objeto de integración:

- a. Para un objeto de integración de Siebel, seleccione el Tipo de objeto como Objeto de integración.
 - b. Pulse Examinar para visualizar la lista de objetos de integración.
 - c. Utilice el Filtro de objetos de integración para filtrar los objetos de integración durante la selección.
 - d. Opcional: Pulse Renovar para actualizar la lista de objetos actual del servidor Siebel.
 - e. Seleccione un objeto de integración y pulse Finalizar para generar esquemas para la salida de correlación y para la entrada de correlación. Durante el proceso, el servicio de negocio seleccionado se ejecuta y la salida se envía de vuelta a la orquestación.
12. En la lista de comprobación, pulse Reintentar. Revise los valores predeterminados y realice los cambios que sean necesarios. Para obtener más información, consulte [Especificación de las opciones de reintento y de entrega de las Actividades de Siebel](#).
 13. Seleccione las Entradas de correlación en la lista de comprobación. Los esquemas XML generados a partir del objeto seleccionado de la actividad Suprimir objetos se muestran como nodos bajo el parámetro de entrada de la solicitud en el panel A actividad.
 14. Cree una correlación entre las variables de orquestación y el parámetro de entrada de la actividad.
Nota: Los valores deben proporcionarse durante el tiempo de ejecución para todos los elementos obligatorios de la estructura de entrada. Se puede indicar un valor especificando un valor predeterminado para el elemento o enlazando el elemento con un nodo de entrada. Durante el tiempo de ejecución, si no se suministra ningún valor para un elemento obligatorio, la actividad lanza una excepción que es notificada por la consola de gestión web (WMC). Si no se proporciona un valor en tiempo de ejecución para un parámetro opcional de entrada, no se lanza ninguna excepción durante el tiempo de ejecución.
 15. Seleccione las Salidas de correlación en la lista de comprobación. El esquema XML generado para contener la respuesta de la actividad se muestra como nodos bajo el parámetro de salida de respuesta en el panel Desde actividad.
 16. Cree una correlación entre los parámetros de salida y las variables de orquestación.

Resultados

Ha configurado la actividad Suprimir objetos de Siebel

Tema principal: [Actividades de Siebel](#)

Utilización de la actividad Consultar objetos de Siebel

Utilice la actividad de Siebel Consultar objetos para trabajar con objetos de negocio, componentes de negocio u objetos de integración de Siebel

Antes de empezar

Asegúrese de tener:

- Instalados los archivos JAR necesarios para conectar al servidor de Siebel. Para obtener más información, consulte [Instalación de los archivos JAR para conectarse con el servidor Siebel](#).
- Detalles de conexión válidos para conectar al servidor Siebel.

Acerca de esta tarea

Utilice esta tarea para consultar una jerarquía de componentes de negocio o un objeto de integración en el servidor Siebel. La llamada esta actividad es una llamada síncrona en la que los datos de entrada se envían a la actividad para ser procesados y la respuesta se devuelve a la orquestación.

Procedimiento

1. En una orquestación activa, abra el separador Actividades y expanda el contenido de la carpeta Siebel.
2. Arrastre el icono de la actividad Consultar objetos a la orquestación. Se muestra la Lista de comprobación de Consultar objetos de Siebel.
3. En la Lista de comprobación, pulse Resumen.
4. Revise el contenido del campo Nombre de actividad y realice los cambios necesarios.
5. En la Lista de comprobación, pulse Elegir punto final.
6. Pulse Examinar y utilice el recuadro de diálogo Explorador de proyectos para seleccionar el punto final de Siebel relevante.
7. Opcional: Puede crear el punto final pulsando Nuevo y especificando los detalles de conexión necesarios. Pulse Aceptar para guardar y utilizar el punto final para esta configuración.
Nota: Para obtener más información, consulte [Creación o edición de un punto final de Siebel](#).
8. Para realizar los cambios que sean necesarios en la configuración de punto final seleccionada, pulse Editar para acceder a las opciones en una ventana separada. Cualquier cambio que se realice afectará de forma global a todos los usos del punto final en las orquestaciones activas.
9. En la lista de comprobación, pulse Configurar.
10. Introduzca el nombre del repositorio en el cuadro de texto Nombre de repositorio. El nombre del repositorio se rellena con un valor predeterminado que representa el repositorio de Siebel. Especifique el nombre de depósito si no es el mismo que el valor predeterminado. Todos los metadatos necesarios para descubrir los objetos se recuperan de este repositorio.
11. Seleccione uno de los siguientes objetos para la integración.

Para trabajar con un **objeto de negocio / componente de negocio**:

- a. Seleccione el Tipo de objeto como objeto de negocio / componente de negocio.
- b. Pulse Examinar para visualizar la lista de objetos de negocio.
- c. Utilice el Filtro de objetos de negocio para filtrar los objetos de negocio durante la selección.
- d. Opcional: Pulse Renovar para actualizar la lista de objetos actual del servidor Siebel.
- e. Seleccione un objeto de negocio desde el objeto de negocio de la lista y pulse Siguiente.
- f. Se visualiza la lista de las componentes de negocio para el objeto de negocio seleccionado. Seleccione un componente de negocio y pulse Finalizar para generar esquemas para la entrada de correlación y la salida de correlación.

La actividad Consultar recupera el componente de negocio Siebel para la clave especificada en la entrada de correlación. Ocurre lo siguiente durante la actividad de Consulta:

- Las claves se establecen en el componente de negocio de nivel superior para buscar registros. Si no se encuentra el registro, se registra un mensaje de error y el trabajo trabajo falla. Si se encuentra el registro, los valores de los atributos simples se recuperan del componente de negocio de nivel superior y se establecen a la salida de correlación.
Nota: Un atributo simple PickList se recupera de forma diferente a otros atributos simples. El atributo simple PickList se recupera obteniendo el valor de PickListKey del componente hijo de la lista de selección. Para recuperar un componente hijo de lista de selección, debe utilizarse el valor de fieldName.
- Los componentes de negocio hijos se recuperan en función del tipo de relación que tengan con el componente de negocio padre.
- Las instancias hijas de lista de selección se recuperan.
- Si el registro hijo tiene un enlace y una asociación multivalor, el valor del atributo se establece al padre.

Para trabajar con Objeto de integración:

- a. Para un objeto de integración de Siebel, seleccione el Tipo de objeto como Objeto de integración.
- b. Pulse Examinar para visualizar la lista de objetos de integración.
- c. Utilice el Filtro de objetos de integración para filtrar los objetos de integración durante la selección.

- d. Opcional: Pulse Renovar para actualizar la lista de objetos actual del servidor Siebel.
 - e. Seleccionar un objeto de integración y pulse Finalizar para generar esquemas para la salida de correlación y para la entrada de correlación. Durante el proceso, el servicio de negocio seleccionado se ejecuta y la salida se envía de vuelta a la orquestación.
12. En la lista de comprobación, pulse Reintentar. Revise los valores predeterminados y realice los cambios que sean necesarios. Para obtener más información, consulte [Especificación de las opciones de reintento y de entrega de las Actividades de Siebel](#).
 13. Seleccione las Entradas de correlación en la lista de comprobación. Los esquemas XML generados a partir del objeto seleccionado de la actividad Consultar objetos se muestran como nodos bajo el parámetro de entrada de la solicitud en el panel A actividad.
 14. Cree una correlación entre las variables de orquestación y el parámetro de entrada de la actividad.
Nota: Los valores deben proporcionarse durante el tiempo de ejecución para todos los elementos obligatorios de la estructura de entrada. Se puede indicar un valor especificando un valor predeterminado para el elemento o enlazando el elemento con un nodo de entrada. Durante el tiempo de ejecución, si no se suministra ningún valor para un elemento obligatorio, la actividad lanza una excepción que es notificada por la consola de gestión web (WMC). Si no se proporciona un valor en tiempo de ejecución para un parámetro opcional de entrada, no se lanza ninguna excepción durante el tiempo de ejecución.
 15. Seleccione las Salidas de correlación en la lista de comprobación. El esquema XML generado para contener la respuesta de la actividad se muestra como nodos bajo el parámetro de salida de respuesta en el panel Desde actividad.
 16. Cree una correlación entre los parámetros de salida y las variables de orquestación.

Resultados

Ha configurado la actividad Consultar objetos de Siebel

Tema principal: [Actividades de Siebel](#)

Utilización de la actividad Servicio de negocio ejecutivo de Siebel

La actividad Servicio de negocio ejecutivo de Siebel se utiliza para ejecutar un servicio de negocio de Siebel en el servidor Siebel Business Applications.

Antes de empezar

Asegúrese de tener:

- Instalados los archivos JAR necesarios para conectar al servidor de Siebel. Para obtener más información, consulte [Instalación de los archivos JAR para conectarse con el servidor Siebel](#).
- Los detalles de conexión válidos para conectar al servidor Siebel.
-

Acerca de esta tarea

La llamada esta actividad es una llamada síncrona en la que los datos de entrada se envían a la actividad para ser procesados y la respuesta se devuelve a la orquestación. El servicio de negocio puede ser un servicio de negocio estándar como Siebel Contact o un servicio de negocio personalizado en el que el objeto de integración debe seleccionarse.

Procedimiento

1. En una orquestación activa, abra el separador Actividades y expanda el contenido de la carpeta Siebel.
2. Arrastre a la orquestación el icono de la actividad Servicio de negocio ejecutivo.
3. Cuando la actividad aparece en la orquestación, se muestra la Lista de comprobación del servicio de negocio ejecutivo de Siebel.
4. En la Lista de comprobación, pulse Resumen.
5. Revise el contenido del campo Nombre de actividad y realice los cambios necesarios.
6. En la Lista de comprobación, pulse Elegir punto final.
7. Pulse Examinar y utilice el recuadro de diálogo Explorador de proyectos para seleccionar el punto final de Siebel relevante.
8. Puede crear el punto final pulsando Nuevo y especifique los detalles de conexión necesarios. Pulse Aceptar para guardar y utilizar el punto final para esta configuración.
Nota: Para obtener más información, consulte [Creación o edición de un punto final de Siebel](#).
9. Para realizar todos los cambios que sean necesarios en la configuración de punto final seleccionada, pulse Editar para acceder a las opciones en una ventana separada. Cualquier cambio que se realice afectará de forma global a todos los usos del punto final en las orquestaciones activas.
10. En la lista de comprobación, pulse **Configurar**.

11. Escriba el nombre del repositorio en el cuadro de texto Nombre de repositorio. El nombre del repositorio se rellena con un valor predeterminado que representa el repositorio de Siebel. Especifique el nombre de depósito si no es el mismo que el valor predeterminado. Todos los metadatos necesarios para descubrir los objetos se recuperan de este repositorio.
12. Seleccione el servicio de negocio.
 - a. Pulse Examinar para visualizar la lista de Business Services.
 - b. Utilice el Filtro de servicios de negocio para filtrar los servicios de negocio durante la selección.
 - c. Opcional: Pulse **Renovar** para actualizar la lista de objetos actual del servidor Siebel.
 - d. Seleccione un servicio de negocio de la lista de servicios de negocio y pulse Siguiente. Se visualiza la lista de las operaciones de negocio para el servicio de negocio seleccionado.
 - o Si el servicio de negocio tiene asociado un objeto de integración fijo, pulse Terminar después de seleccionar la operación de negocio para generar los esquemas de la entrada/salida de correlaciones.
 - o Si el servicio de negocio no tiene asociado un objeto de integración fijo, pulse Siguiente después de seleccionar la operación de negocio, y seleccione los objetos de integración para el mensaje de entrada/salida.
13. Seleccione Correlacionar entradas en la Lista de comprobación. Los esquemas XML generados a partir del servicio seleccionado de la actividad Ejecutar servicio de negocio se muestran como nodos bajo el parámetro de entrada de la solicitud en el panel A actividad.
14. Cree una correlación entre las variables de orquestación y el parámetro de entrada de la actividad.

Los valores deben proporcionarse durante el tiempo de ejecución para todos los elementos obligatorios de la estructura de entrada. Se puede indicar un valor especificando un valor predeterminado para el elemento o enlazando el elemento con el nodo de entrada. Durante el tiempo de ejecución, si no se suministra ningún valor para un elemento obligatorio, la actividad lanza una excepción que es notificada por la consola de gestión web (WMC). Si no se proporciona un valor en tiempo de ejecución para un parámetro opcional de entrada, no se lanza ninguna excepción durante el tiempo de ejecución.

15. Seleccione Correlacionar salidas en Lista de comprobación. El esquema XML generado para contener la respuesta de la actividad se muestra como nodos bajo el parámetro de salida de respuesta en el panel Desde actividad.
16. Crear una correlación entre los parámetros de salida y las variables de orquestación.

Resultados

Se ha configurado la actividad de servicio de negocio ejecutivo de Siebel.

Tema principal: [Actividades de Siebel](#)

Requisitos previos para las actividades de iniciador en Siebel

Este apartado contiene los requisitos previos para configurar las actividades de entrada de Siebel.

Debe crear un almacén de sucesos en Siebel como requisito previo a la utilización de las actividades de iniciador.

Creación del almacén de sucesos en Siebel

Este procedimiento utiliza la aplicación empresarial de compraventa de Siebel (Siebel Sales Enterprise application) como ejemplo. Por comodidad, siempre que se hable de la aplicación Siebel en el siguiente capítulo, se estará haciendo referencia a la aplicación empresarial de compraventa de Siebel. Los sucesos de IBM se utilizan como nombre del almacén de sucesos en este ejemplo. Este nombre puede cambiarse en función de las necesidades del usuario final.

Para crear un 'Almacén de sucesos' (Event Store) y un 'Objeto' (Object) en Siebel Business Applications, siga este procedimiento con las herramientas de Siebel:

1. Cree una tabla autónoma CX_IBM_EVENT utilizando el asistente Nuevo objeto.
2. Cree estas columnas en la nueva tabla:

Tabla 1. Columnas de la tabla de sucesos

Nombre de la columna / Nombre del usuario	Tipo	Longitud	Tipo físico	Necesario	Admite nulos	Estado
DESCRIPCIÓN	Datos (públicos)	255	Varchar		✓	Activa
EVENT_ID	Datos (públicos)	30	Varchar	✓		Activa

Nombre de la columna / Nombre del usuario	Tipo	Longitud	Tipo físico	Necesario	Admite nulos	Estado
CONNECTOR_ID	Datos (públicos)	255	Varchar		✓	Activa
EVENT_TYPE	Datos (públicos)	20	Varchar	✓		Activa
OBJECT_KEY	Datos (públicos)	255	Varchar	✓		Activa
OBJECT_NAME	Datos (públicos)	255	Varchar	✓		Activa
PRIORITY	Datos (públicos)	10	Número		✓	Activa
STATUS	Datos (públicos)	20	Número	✓		Activa
XID	Datos (públicos)	255	Varchar	✓		Activa

3. Cree un nuevo componente empresarial (BC) Sucesos IBM a partir de la nueva tabla. Todos los campos son de valor único.
4. Además de los campos del BC, cree un nuevo campo Indicación de fecha y hora del suceso y correlaciónelo con columna CREATED de CX_IBM_EVENT. El tipo de este campo debe ser DTYPE_UTCDATETIME.
5. Cree un nuevo objeto de negocio (BO) Sucesos IBM.
6. Asocie el BC Sucesos IBM al BO Sucesos IBM.
7. Cree el applet Lista de sucesos IBM a partir del BC Sucesos IBM.
8. Cree la vista Lista de sucesos IBM a partir del BO Sucesos IBM.
9. Cree la pantalla Sucesos IBM y asíciela a la vista Lista de sucesos IBM en la vista de pantalla.
10. Cree un separador de página de la siguiente manera:
 - a. Acceda a Aplicación > Siebel Sales Enterprise> Separador de páginas.
 - b. Pulse con el botón derecho y seleccione Registro nuevo en el menú.
 - c. Especifique Sucesos IBM como nombre de la pantalla y Sucesos IBM para la alteración temporal de cadena de texto.
 - d. Deje el campo inactivo sin seleccionar
11. Cree un separador de páginas de la siguiente manera:
 - a. Acceda a Aplicación > Siebel Sales Enterprise> Elemento de menú de pantalla
 - b. Pulse con el botón derecho y seleccione registro nuevo.
 - c. Especifique Sucesos IBM como nombre de la pantalla y Sucesos IBM para la alteración temporal de cadena de texto.
 - d. Deje el campo inactivo sin seleccionar.
12. Cree una nueva versión de esquema de objeto de negocio para el proyecto IBM y asíciela a BC versión de esquema.
13. Aplique el esquema físico a las nuevas tablas de la base de datos local. Puede hacerlo mediante una consulta en la nueva tabla, CX_IBM_EVENT. Seleccione la consulta actual para crear un esquema físico. Asegúrese de que deja en blanco el espacio de tabla y el espacio de índice.
14. Active el nuevo esquema utilizando Activar (Activate).
15. Añada o modifique los e-scripts o el VB de Siebel del BC que corresponda a los objetos de negocio utilizados en el sitio. Los scripts de Siebel desencadenan una notificación de suceso para los objetos configurados (pueden encontrarse scripts de ejemplo en la carpeta <raíz_studio>/etc/Siebel). En el script de Siebel, asegúrese de que el suceso no se cree para el nombre de usuario del conector a fin de impedir un efecto ping-pong.
16. Compile los proyectos actualizados y bloqueados en la base de datos local para crear un nuevo archivo de repositorio Siebel (.srf).
17. Abra Siebel Sales Enterprise en la base de datos local. Necesita tener privilegios de administración para realizar lo siguiente:
 - a. Cree una vista nueva llamada Vista de la lista de sucesos IBM.
 - b. Cree una responsabilidad nueva llamada Responsabilidad IBM para la Vista de la lista de sucesos IBM.
 - c. Añada los empleados o equipos responsables de recibir los sucesos a la Responsabilidad IBM recién creada.
 - d. Cree el usuario IBMCONN (o el nombre de usuario del conector) y añádale a la responsabilidad IBM y a la Responsabilidad administrativa.
18. Pruebe la aplicación en el entorno local. Asegúrese de que tiene visibilidad a la Vista de la lista de sucesos IBM y de que se genere un suceso en la vista después de crear un registro en el objeto soportado. Por ejemplo, cree una nueva cuenta en Siebel y compruebe si un suceso de cuenta nuevo aparece en la Vista de la lista de sucesos de IBM.
19. Incorpore los proyectos nuevos y actualizados en el servidor de desarrollo.
20. Active las tablas nuevas en la base de datos de desarrollo.
21. Compile un nuevo archivo Siebel.srf y despliéguelo en el servidor.

Ha creado satisfactoriamente el almacén de eventos en el servidor Siebel.

Tema principal: [Actividades de Siebel](#)

Utilización de la actividad Obtener objetos creados de Siebel

Utilice la actividad Obtener objetos creados para sondear el servidor Siebel en busca de objetos de negocio, componentes de negocio u objetos de integración de Siebel.

Antes de empezar

Asegúrese de tener:

- Instalados los archivos JAR necesarios del proveedor de software
- Los detalles de conexión válidos para conectar al servidor Siebel.
- Configurados los objetos de negocio *EventStore* y los activadores para generar de eventos. Para obtener más información, consulte [Requisitos previos para las actividades de iniciador en Siebel](#).

Acerca de esta tarea

Utilice esta tarea para sondear una jerarquía de componentes de negocio o un objeto de integración creados en el servidor Siebel.

Procedimiento

1. En una orquestación activa, abra el separador Actividades y expanda el contenido de la carpeta Siebel.
2. Arrastre el icono de la actividad Obtener objetos creados a la orquestación. Se muestra la Lista de comprobación de Obtener objetos creados de Siebel.
3. En la Lista de comprobación, pulse Resumen.
4. Revise el contenido del campo Nombre de actividad y realice los cambios necesarios.
5. En la Lista de comprobación, pulse Elegir punto final.
6. Pulse Examinar y utilice el recuadro de diálogo Explorador de proyectos para seleccionar el punto final de Siebel relevante.
7. Puede crear el punto final pulsando Nuevo y especificando los detalles de conexión necesarios. Pulse Aceptar para guardar y utilizar el punto final para esta configuración.
Nota: Para obtener más información, consulte [Creación o edición de un punto final de Siebel](#).
8. Para realizar todos los cambios que sean necesarios en la configuración de punto final seleccionada, pulse Editar para acceder a las opciones en una ventana separada. Cualquier cambio que se realice afectará de forma global a todos los usos del punto final en las orquestaciones activas.
9. En la lista de comprobación, pulse Configurar.
10. Especifique el nombre del repositorio en el cuadro de texto Nombre de repositorio. El nombre del repositorio se rellena con un valor predeterminado que representa el repositorio de Siebel. Especifique el nombre de depósito si no es el mismo que el valor predeterminado. Todos los metadatos necesarios para descubrir los objetos se recuperan de este repositorio.
11. Especifique el nombre de almacén de sucesos configurado en el servidor Siebel. La actividad sondea este almacén de sucesos en busca de nuevos sucesos.
12. Seleccione uno de los siguientes objetos para la integración.

Para trabajar con un **objeto de negocio / componente de negocio**:

- a. Seleccione el Tipo de objeto como objeto de negocio / componente de negocio.
- b. Pulse Examinar para visualizar la lista de objetos de negocio.
- c. Utilice el Filtro de objetos de negocio para filtrar los objetos de negocio durante la selección.
- d. Opcional: Pulse Renovar para actualizar la lista de objetos actual del servidor Siebel.
- e. Seleccione un objeto de negocio desde el objeto de negocio de la lista y pulse Siguiente.
- f. Se visualiza la lista de las componentes de negocio para el objeto de negocio seleccionado. Seleccione un componente de negocio y pulse Finalizar para generar esquemas para la salida de correlación.
- g. Si el componente de negocio seleccionado es hijo de un componente de negocio padre, tanto el componente de negocio padre como el hijo se generan con una relación entre ellos.

Para trabajar con Objeto de integración:

- a. Seleccione el Tipo de objeto como Objeto de integración.
- b. Pulse Examinar para visualizar la lista de objetos de integración.
- c. Utilice el Filtro de objetos de integración para filtrar los objetos de integración durante la selección.
- d. Opcional: Pulse Renovar para actualizar la lista de objetos del servidor Siebel.
- e. Seleccione un objeto de integración y pulse Finalizar para generar esquemas para la salida de correlación.

13. En la lista de comprobación, pulse Reintentar. Revise los valores predeterminados y realice los cambios que sean necesarios. De forma análoga configure el panel de **Reglas de entrega**. Para obtener más información, consulte [Especificación de las opciones de reintento y de entrega de las Actividades de Siebel](#).

La actividad sondea almacén de sucesos a intervalos configurados en busca de sucesos de creación y recupera el objeto real de ese suceso. Este objeto se envía a la orquestación. Después del proceso, el suceso se marca como archivado en el almacén de sucesos.

14. Seleccione las Salidas de correlación en la lista de comprobación. El esquema XML generado para contener la respuesta de la actividad se muestra como nodos bajo el parámetro de salida de respuesta en el panel Desde actividad.
15. Cree una correlación entre los parámetros de salida y las variables de orquestación.

Resultados

Ha configurado la actividad Obtener objetos creados de Siebel

Tema principal: [Actividades de Siebel](#)

Utilización de la actividad Obtener objetos actualizados de Siebel

Utilice la actividad Obtener objetos actualizados para sondear el servidor Siebel en busca de sucesos de actualización.

Antes de empezar

Asegúrese de tener:

- Instalados los archivos JAR necesarios del proveedor de software
- Los detalles de conexión válidos para conectar al servidor Siebel.
- Configurados los objetos de negocio *EventStore* y los activadores para generar de eventos. Para obtener más información, consulte [Requisitos previos para las actividades de iniciador en Siebel](#)

Acerca de esta tarea

Utilice esta tarea para obtener una jerarquía de componentes de negocio actualizada u objetos de integración actualizados en el servidor Siebel.

Procedimiento

1. En una orquestación activa, abra el separador Actividades y expanda el contenido de la carpeta Siebel.
2. Arrastre el icono de la actividad Obtener objetos actualizados a la orquestación. Se muestra la Lista de comprobación de Obtener objetos actualizados de Siebel.
3. En la Lista de comprobación, pulse Resumen.
4. Revise el contenido del campo Nombre de actividad y realice los cambios necesarios.
5. En la lista de comprobación, pulse **Elegir punto final**.
6. Pulse Examinar y utilice el recuadro de diálogo Explorador de proyectos para seleccionar el punto final de Siebel relevante.
7. Puede crear el punto final pulsando Nuevo y especificando los detalles de conexión necesarios. Pulse Aceptar para guardar y utilizar el punto final para esta configuración.
Nota: Para obtener más información, consulte [Creación o edición de un punto final de Siebel](#).
8. Para realizar todos los cambios que sean necesarios en la configuración de punto final seleccionada, pulse Editar para acceder a las opciones en una ventana separada. Cualquier cambio que se realice afectará de forma global a todos los usos del punto final en las orquestaciones activas.
9. En la lista de comprobación, pulse Configurar.
10. Introduzca el nombre del repositorio en el cuadro de texto Nombre de repositorio. El nombre del repositorio se rellena con un valor predeterminado que representa el repositorio de Siebel. Especifique el nombre de depósito si no es el mismo que el valor predeterminado. Todos los metadatos necesarios para descubrir los objetos se recuperan de este repositorio.
11. Especifique el nombre de almacén de sucesos que está configurado en el servidor Siebel. La actividad sondea este almacén de sucesos en busca de nuevos sucesos.
12. Seleccione uno de los siguientes objetos para la integración.

Para trabajar con un **objeto de negocio / componente de negocio**:

- a. Seleccione el Tipo de objeto como objeto de negocio / componente de negocio.
- b. Pulse Examinar para visualizar la lista de objetos de negocio.
- c. Utilice el Filtro de objetos de negocio para filtrar los objetos de negocio durante la selección.

- d. Opcional: Pulse Renovar para actualizar la lista de objetos actual del servidor Siebel.
- e. Seleccione un objeto de negocio desde el objeto de negocio de la lista y pulse Siguiente
- f. Se visualiza la lista de las componentes de negocio para el objeto de negocio seleccionado. Seleccione un componente de negocio y pulse Finalizar para generar esquemas para la entrada de correlación y la salida de correlación.
- g. Si el componente de negocio seleccionado es hijo de un componente de negocio padre, tanto el componente de negocio padre como el hijo se generan con una relación entre ellos.

Para trabajar con Objeto de integración:

- a. Seleccione el Tipo de objeto como Objeto de integración.
 - b. Pulse Examinar para visualizar la lista de objetos de integración.
 - c. Utilice el Filtro de objetos de integración para filtrar los objetos de integración durante la selección.
 - d. Opcional: Pulse Renovar para actualizar la lista de objetos del servidor Siebel.
 - e. Seleccione un objeto de integración y pulse Finalizar para generar esquemas para la salida de correlación.
13. En la lista de comprobación, pulse Reintentar. Revise los valores predeterminados y realice los cambios que sean necesarios. De forma análoga configure el panel de **Reglas de entrega**. Para obtener más información, consulte [Especificación de las opciones de reintento y de entrega de las Actividades de Siebel](#)
 14. La actividad sondea almacén de sucesos a intervalos configurados en busca de sucesos de actualización y recupera el objeto real de ese suceso. Este objeto se envía a la orquestación. Después del proceso, el suceso se marca como archivado en el almacén de sucesos.
 15. Seleccione las Salidas de correlación en la lista de comprobación. El esquema XML generado para contener la respuesta de la actividad se muestra como nodos bajo el parámetro de salida de respuesta en el panel Desde actividad.
 16. Cree una correlación entre los parámetros de salida y las variables de orquestación.

Resultados

Ha configurado la actividad Obtener objetos actualizados de Siebel

Tema principal: [Actividades de Siebel](#)

Utilización de la actividad Obtener objetos suprimidos de Siebel

Utilice la actividad Obtener objetos suprimidos para sondear el servidor Siebel en busca de objetos de negocio, componentes de negocio u objetos de integración de Siebel que se hayan suprimido.

Antes de empezar

Asegúrese de tener:

- Instalados los archivos JAR necesarios del proveedor de software
- Los detalles de conexión válidos para conectar al servidor Siebel.
- Configurados los objetos de negocio *EventStore* y los activadores para generar de eventos. Para obtener más información, consulte [Requisitos previos para las actividades de iniciador en Siebel](#)

Acerca de esta tarea

Utilice esta tarea para para sondear sucesos que se generan debido a una operación de supresión realizada en el servidor Siebel Business Application.

Procedimiento

1. En una orquestación activa, abra el separador Actividades y expanda el contenido de la carpeta Siebel.
2. Arrastre el icono de la actividad Obtener objetos suprimidos a la orquestación. Se muestra la Lista de comprobación de Obtener objetos suprimidos de Siebel.
3. En la Lista de comprobación, pulse Resumen.
4. Revise el contenido del campo Nombre de actividad y realice los cambios necesarios.
5. En la Lista de comprobación, pulse Elegir punto final.
6. Pulse Examinar y utilice el recuadro de diálogo Explorador de proyectos para seleccionar el punto final de Siebel relevante.
7. Puede crear el punto final pulsando Nuevo y especifique los detalles de conexión necesarios. Pulse Aceptar para guardar y utilizar el punto final para esta configuración.
Nota: Para obtener más información, consulte [Creación o edición de un punto final de Siebel](#).
8. Para realizar todos los cambios que sean necesarios en la configuración de punto final seleccionada, pulse Editar para acceder a las opciones en una ventana separada. Cualquier cambio que se realice afectará de forma global a todos los usos del punto final en las orquestaciones activas.

9. En la lista de comprobación, pulse Configurar.
10. Introduzca el nombre del repositorio en el cuadro de texto Nombre de repositorio. El nombre del repositorio se rellena con un valor predeterminado que representa el repositorio de Siebel. Especifique el nombre de depósito si no es el mismo que el valor predeterminado. Todos los metadatos necesarios para descubrir los objetos se recuperan de este repositorio.
11. Especifique el nombre de almacén de sucesos que está configurado en el servidor Siebel. La actividad sondea este almacén de sucesos en busca de nuevos sucesos.
12. Seleccione uno de los siguientes objetos para la integración.

Para trabajar con un **objeto de negocio / componente de negocio**:

- a. Seleccione el Tipo de objeto como objeto de negocio / componente de negocio.
- b. Pulse Examinar para visualizar la lista de objetos de negocio.
- c. Utilice el Filtro de objetos de negocio para filtrar los objetos de negocio durante la selección.
- d. Opcional: Pulse Renovar para actualizar la lista de objetos actual del servidor Siebel.
- e. Seleccione un objeto de negocio desde el objeto de negocio de la lista y pulse Siguiente.
- f. Se visualiza la lista de las componentes de negocio para el objeto de negocio seleccionado. Seleccione un componente de negocio y pulse Finalizar para generar esquemas para la entrada de correlación y la salida de correlación.
- g. Si el componente de negocio seleccionado es hijo de un componente de negocio padre, tanto el componente de negocio padre como el hijo se generan con una relación entre ellos.

Para trabajar con Objeto de integración:

- a. Seleccione el Tipo de objeto como Objeto de integración.
- b. Pulse Examinar para visualizar la lista de objetos de integración.
- c. Utilice el Filtro de objetos de integración para filtrar los objetos de integración durante la selección.
- d. Opcional: Pulse Renovar para actualizar la lista de objetos del servidor Siebel.
- e. Seleccionar un objeto de integración y pulse Finalizar para generar esquemas para la salida de correlación.
13. En la lista de comprobación, pulse Reintentar. Revise los valores predeterminados y realice los cambios que sean necesarios. De forma análoga configure el panel de **Reglas de entrega**. Para obtener más información, consulte [Especificación de las opciones de reintento y de entrega de las Actividades de Siebel](#)
14. La actividad sondea almacén de sucesos a intervalos configurados en busca de sucesos de supresión y recupera el objeto real de ese suceso. Este objeto se envía a la orquestación. Después del proceso, el suceso se marca como archivado en el almacén de sucesos.
15. Seleccione las Salidas de correlación en la lista de comprobación. El esquema XML generado para contener la respuesta de la actividad se muestra como nodos bajo el parámetro de salida de respuesta en el panel Desde actividad.
16. Cree una correlación entre los parámetros de salida y las variables de orquestación.

Resultados

Ha configurado la actividad Obtener objetos suprimidos de Siebel

Tema principal: [Actividades de Siebel](#)

Especificación de las opciones de reintento y de entrega de las Actividades de Siebel

La especificación de los parámetros de reintento y de entrega es una de las tareas de configuración de las actividades de Siebel.

Acerca de esta tarea

Esta sección contiene el procedimiento de configuración de las opciones de reintento de las actividades entrantes y salientes de Siebel.

Procedimiento

1. Seleccione la tarea Reintentar en Lista de comprobación. Se visualiza el panel de reintento.
2. Configure las opciones de reintento para conectarse a un servidor Siebel, como se describe en la siguiente tabla.

Tabla 1. Opciones de reintento

Campos de reintento	Descripción

Camp os de reint ento	Descripción
Esper ar __ segundos entre cada reint ento.	Especifica el número de segundos que el Dispositivo de integración espera antes de intentar establecer una conexión con el servidor Siebel.
Inten tar __ veces antes de generar un error.	Especifica el total de reintentos: el número máximo de veces que el Dispositivo de integración intenta establecer una conexión con el servidor Siebel antes de emitir un error y detener el proceso del trabajo de orquestación actual. Nota: Si despliega una orquestación que incluye la actividad de entrada o de salida de Siebel y el Dispositivo de integración no se puede conectar con el servidor Siebel especificado, el Dispositivo de integración registra los errores de conexión como avisos en los registros del sistema y de la orquestación hasta que se alcanza el total de reintentos. Cuando se alcanza el total de reintentos, el Dispositivo de integración anota un error en los registros del sistema y la orquestación y detiene el proceso del trabajo de orquestación actual. Por ejemplo, el usuario establece el recuento de reintentos en 3. El primer, el segundo y el tercer error de conexión aparecen en el registro del sistema como avisos. El Dispositivo de integración registra el cuarto error de conexión como un error y detiene el proceso del trabajo de orquestación actual.

Tema principal: [Actividades de Siebel](#)

Tareas relacionadas:

[Utilización de la actividad Recepción de Siebel](#)

[Utilización de la actividad Invocar a Siebel](#)

Especificación de las opciones de las reglas de entrega para las actividades de entrada de Siebel

Acerca de esta tarea

Esta sección contiene el procedimiento de configuración de las opciones de las reglas de entrega de las actividades entrantes de Siebel.

Procedimiento

1. Seleccione la tarea Reglas de entrega en la Lista de comprobación. Se mostrará el panel de reglas.
2. Configure las opciones de las reglas de entrega para seleccionar el comportamiento de la actividad como se describe en la siguiente tabla.

Tabla 2. Reglas de entrega

Campos de las reglas de entrega	Descripción
Sondear en busca de cambios cada _____ días/horas/minutos/segundos	Especifica el intervalo de tiempo entre sondeos de objetos en el servidor de Siebel. (Por ejemplo, la actividad Obtener objetos creados sondea objetos creados en el intervalo de tiempo especificado.) El tiempo puede seleccionarse en el formato de días, horas, minutos o segundos.
Obtener _____ filas por sondeo	Especifica cuántos objetos o componentes debería recuperar la actividad del servidor Siebel en cada ciclo de sondeo.
Mensajes de entrega	
ATMOST_ONCE	Un modo no persistente en el que un objeto de negocio o componente de negocio de Siebel se entrega una vez o no se entrega nunca.
ATLEAST_ONCE	Un modo persistente en el que los objetos de negocio o los componentes de negocio de Siebel no se pierden. Como resultado, hay probabilidades de que la orquestación pueda recibir eventos una vez o más de una vez.

Archivo de propiedades de Siebel

El conector de Siebel utiliza el API Siebel (bean de datos Java™) para interactuar con el servidor Siebel. El API de Siebel también proporciona un método para configurar los valores de conexión en el lado del cliente. El archivo `siebel.properties` se encuentra en el classpath, puede utilizarse para proporcionar los parámetros predeterminados para las aplicaciones cliente que se conectan a las aplicaciones Siebel utilizando el bean de datos Java.

La siguiente tabla describe las propiedades del archivo `siebel.properties`:

Tabla 1. Descripción del archivo `Siebel.properties`

Tipo de propiedad	Propiedad	Descripción
Propiedades de la conexión de Siebel Connection Manager	<code>siebel.conmgr.txtimeout</code>	Indica el tiempo de espera de la transacción (en milisegundos). El valor predeterminado es 600000 = 10 minutos.
	<code>siebel.conmgr.poolsize</code>	Indica el tamaño de la agrupación de conexiones. La agrupación de conexiones mantiene un conjunto de conexiones con un proceso servidor determinado. El valor predeterminado es 2. El tamaño máximo de la agrupación de conexiones es 500.
	<code>siebel.conmgr.sesstimeout</code>	Indica el tiempo de espera para la transacción (en segundos) en el lado del cliente. El valor predeterminado es 2700 = 45 minutos.
	<code>siebel.conmgr.retry</code>	Indica el número de reintentos de apertura de sesión. El valor predeterminado es 3.
	<code>siebel.conmgr.jce</code>	Indica la utilización de la extensión de Java Cryptography Extension. 1 indica utilización de jce, 2 indica que no se utiliza.
	<code>siebel.conmgr.virtualhosts</code>	Indica la lista de servidores virtuales que representa a un grupo de servidores similares que realizan la misma función, por ejemplo, funciones de call center. Un inicio de sesión entrante para el servidor virtual del call center prueba los servidores de la lista en una forma rotatoria. Un ejemplo de este tipo de lista es el siguiente: <code>VirtualServer1=sid1:host:puerto,sid2:host:puerto...;VirtualServer2=...</code> , donde un servidor virtual es una lista asignada de servidores Siebel reales con nombres de host y números de puerto (del SCB local).
Siebel genera código para las propiedades JCA/JDB	Cadena de conexión de Siebel <code>siebel.username</code>	Indica la cadena de conexión de Siebel. Indica el nombre de usuario que debe utilizarse para iniciar la sesión en Object Manager.
	<code>siebel.username</code>	Indica la contraseña que debe utilizarse para iniciar la sesión en Object Manager.
	<code>siebel.user.language</code>	Indica el idioma preferido del usuario.
	<code>siebel.user.encrypted</code>	Indica si el nombre de usuario y la contraseña están cifrados.
	<code>siebel.jdb.classname</code>	Indica el nombre de clase predeterminado del JDB.
Propiedades del sistema de Java Nota: Las propiedades Java son propiedades del sistema, no de Siebel.	<code>file.encoding</code>	Indica la página de códigos en el lado del cliente. Por ejemplo, cp1252, utf8, unicodeBig, cp942.

Lo siguiente es un archivo `siebel.properties`:

```
siebel.conmgr.txtimeout = 3600
siebel.conmgr.poolsize = 5
```

Tema principal: [Actividades de Siebel](#)

Actividades de Silver Pop

- [Creación o edición de un punto final para la actividad Silverpop](#)
- [Activity: añadir contacto](#)
- [Actividad: añadir cliente potencial](#)
- [Actividad: actualizar contacto](#)
- [Actividad: actualizar cliente potencial](#)
- [Actividad: seleccionar contacto](#)
- [Actividad: seleccionar cliente potencial](#)
- [Actividad: eliminar contacto](#)
- [Actividad: eliminar cliente potencial](#)

Creación o edición de un punto final para la actividad Silverpop

Los puntos finales proporcionan información de configuración que Studio y el Dispositivo de integración utilizan para conectarse con un servidor Silverpop.

- [Selección o edición de un punto final de Silverpop](#)

Tema principal: [Actividades de Silver Pop](#)

Selección o edición de un punto final de Silverpop

1. En el panel Crear punto final o Editar punto final, configure los detalles de conexión de Silverpop como se describe en la tabla siguiente.

Nota: La modificación de las propiedades de configuración de un punto final afecta a todas las orquestaciones que utilizan ese punto final en el proyecto. Las ediciones son globales, no locales.

2. Pulse Probar conexión para confirmar que los detalles de conexión son válidos y que puede conectarse correctamente al servidor Silverpop.

3. Pulse Aceptar.

Tabla: Propiedades de conexión

Nombre del campo	Descripción
URL de aplicación	URL de inicio de sesión del portal de Silverpop
URL de autenticación	URL de punto final para conectarse y generar un token de acceso.
Token de acceso	Token de acceso como lo ha especificado el usuario para la autenticación basada en OAuth.
Token de renovación	Token de renovación como lo ha especificado el usuario en el caso de autenticación basada en OAuth.
ID de cliente	Id de cliente como lo ha especificado el usuario en el caso de autenticación basada en OAuth.
Secreto de cliente	Secreto de cliente como lo ha especificado el usuario en el caso de autenticación basada en OAuth.
Host de proxy	Nombre de host de proxy del servidor proxy al que se va a conectar. (Opcional)
Puerto de proxy	Contraseña de proxy del servidor proxy al que se va a conectar. (Opcional)
Nombre de usuario de proxy	Nombre de usuario de proxy del servidor proxy al que se va a conectar. (Opcional)
Contraseña de proxy	Contraseña de proxy del servidor proxy al que se va a conectar. (Opcional)

Nota: Para generar el token de acceso, consulte la documentación de Silverpop relacionada con "Autenticación con las API: método de autenticación: concesión de acceso OAuth 2.0"

Tema principal: [Creación o edición de un punto final para la actividad Silverpop](#)

Activity: añadir contacto

Esta interfaz añade un nuevo contacto a una base de datos existente. Si la base de datos tiene un clave distinta de correo electrónico, debe incluir todas las columnas de clave exclusiva con sus correspondientes pares de nombre/valor. Si añade y/o actualiza los contactos en una base de datos que no tiene definido ningún identificador exclusivo, se deben especificar uno o varios campos de sincronización para buscar el contacto.

- [Añadir la actividad Añadir contacto a la orquestación](#)
- [Pulse el enlace Correlacionar entrada de la sección Configurar actividad mostrada bajo la orquestación.](#)

Tema principal: [Actividades de Silver Pop](#)

Añadir la actividad Añadir contacto a la orquestación

1. Cree o abra una orquestación. Se visualiza una representación gráfica de la orquestación.
2. Seleccione el separador Actividades y expanda la carpeta Silverpop.
3. Arrastre la actividad 'Añadir contacto' de Silverpop hasta la orquestación.
4. Seleccione la actividad. Se mostrará la lista de comprobación.

- [Creación, selección o edición de un punto final Silverpop](#)
- [Configuración de la actividad](#)
- [Correlación de las entradas de la actividad](#)

Tema principal: [Activity: añadir contacto](#)

Creación, selección o edición de un punto final Silverpop

Pulse la tarea Elegir punto final en Lista de comprobación y seleccione una de las siguientes acciones:

1. Seleccione un punto final existente:
 - a. Seleccione Examinar. Se mostrará el Explorador de proyectos.
 - b. Seleccione un punto final existente y pulse Aceptar.
2. Seleccione un punto final existente y edítelo:
 - a. Seleccione Examinar. Se mostrará el Explorador de proyectos.
 - b. Seleccione un punto final existente y pulse Aceptar.
 - c. Pulse Editar. Se mostrará el panel Editar punto final.
- c. Cree un punto final nuevo: seleccione Nuevo. Se mostrará el panel Crear punto final.

Tema principal: [Añadir la actividad Añadir contacto a la orquestación](#)

Configuración de la actividad

1. Pulse el botón Examinar para que el tipo de objeto examine la lista de bases de datos disponibles en el servidor de Silverpop para añadir el contacto.
2. Examinar obtendrá la lista de bases de datos junto con sus ID de lista como están presentes en el servidor de Silverpop conectado.
3. Seleccione la base de datos necesaria pulsando el nombre de base de datos.
4. Una vez seleccionados los campos correspondientes a la base de datos se mostrarán en la sección Preferencias de campo de objeto.
5. Aquí podemos anular selección o seleccionar los campos según sea necesario. No se puede anular la selección de los campos obligatorios.

Tema principal: [Añadir la actividad Añadir contacto a la orquestación](#)

Correlación de las entradas de la actividad

- 1.
2. Los parámetros obligatorios para esta actividad varían en función de los campos personalizados de la base de datos.

Tema principal: [Añadir la actividad Añadir contacto a la orquestación](#)

Pulse el enlace [Correlacionar entrada de la sección Configurar actividad mostrada bajo la orquestación.](#)

Actividad Añadir contacto

No m br e	Tipo	O b l i g a t o r i o	Descripción
CR M-En ab le-Sy nc	Serie	N o	Indique Sí o No si desea sincronizar el contacto con su sistema CRM o no.
CR EA TE D_ FR O M	Entero	S í	Valor que indica el modo en que añade el contacto al sistema. Los valores incluyen: 0 – Se importa de una base de datos 1 – Se añade manualmente 2 – Se opta la inclusión 3 – Se crea a partir de una base de datos de seguimiento.
SE ND _A UT OR EP LY	Boolean o	N o	Si la base de datos tiene un respondedor automático asociado y el elemento SEND_AUTOREPLY está establecido en true , Engage envía la confirmación cuando se añade el contacto a la base de datos.
UP DA TE _I F_ FO U N D	Boolean o	N o	Si el elemento UPDATE_IF_FOUND está establecido en true , si se intenta añadir un contacto a una clave duplicada producirá una actualización en su registro. Si la base de datos no tiene ningún identificador exclusivo y UPDATE_IF_FOUND está establecido en true , si se intenta añadir un contacto con SYNC_FIELDS duplicado producirá una actualización en el registro.
AL LO W _H T ML	Boolean o	N o	Si ALLOW_HTML está establecido en true , Engage interpretará y representará correctamente el HTML dentro de un valor del campo de texto. El valor predeterminado es false y convertirá las etiquetas HTML en referencias de entidad de caracteres (y se muestran etiquetas como caracteres literales en el campo de texto).
VI SI TO R_ KE Y	Serie	N o	Permite especificar una clave de visitante para asociar un contacto a uno previamente desconocido al utilizar la función de seguimiento web.
CO	Entero	N	Si se incluye, el contacto se añadirá a todas las listas de contactos especificadas además de a una base de datos.

NT AC T_ LI ST S		o	Elemento hijo: el ID de lista de contactos a la que se añadirá el contacto.
CO LU M N	Depend e de cada tipo de nombre de columna	S í	Los nodos XML que definen el nombre de columna y el valor para los campos que se van a añadir o actualizar. Nota: cada nodo debe tener una etiqueta de nombre y una etiqueta de valor. Si la base de datos tiene una clave que no es Email, las columnas de clave exclusiva deben ser también parte del envío con nombres de columna y valores. Elemento hijo: Nombre: define el nombre de campo. El nombre de la columna Email debe ser EMAIL. El nombre de la columna de tipo email debe ser EMAIL_TYPE Valor: contiene el valor de campo
SY NC _F IE LD S	Depend e de cada tipo de nombre de columna	N o	Es necesario si la base de datos no tiene ningún identificador exclusivo y UPDATE_IF_FOUND está establecido en true. Se utiliza para buscar un contacto de una base de datos que no tiene definido ningún identificador exclusivo. Incluya un elemento SYNC_FIELDS para cada columna de base de datos que define un contacto exclusivo. Nota: si se halla más de un contacto que coincide con las columnas de búsqueda, se actualizará el contacto más antiguo. Los campos de sincronización se ignorarán si la base de datos tiene un clave. NAME: define el nombre de campo. VALUE: contiene el valor de campo.

- [Correlación de salidas de la actividad](#)
- [Nota sobre el despliegue de una orquestación de Silverpop](#)

Tema principal: [Activity: añadir contacto](#)

Correlación de salidas de la actividad

Crear una correlación entre los parámetros de salida de Silverpop y las variables de orquestación. Se genera la respuesta esperada en una correlación satisfactoria.

Nombre	Tipo de datos	Obligatorio	Descripción
SUCCESS	Boolean	Sí	True si es satisfactorio.
RecipientId	Serie	Sí	ID del contacto añadido o actualizado.
ORGANIZATION_ID	Serie	No	Identifica a la organización interesada.
VISITOR_ASSOCIATION	Serie	No	Indica si el ID de visitante especificado es válido y se ha asociado al perfil.

Tema principal: [Pulse el enlace Correlacionar entrada de la sección Configurar actividad mostrada bajo la orquestación.](#)

Nota sobre el despliegue de una orquestación de Silverpop

El proyecto de conector Silverpop se despliega en el dispositivo de integración. Tras el despliegue satisfactorio, se ejecuta la orquestación que contiene las actividades de Silverpop.

Tema principal: [Pulse el enlace Correlacionar entrada de la sección Configurar actividad mostrada bajo la orquestación.](#)

Actividad: añadir cliente potencial

Esta interfaz añade un nuevo cliente potencial a una base de datos existente. Si la base de datos tiene un clave distinta de correo electrónico, debe incluir todas las columnas de clave exclusiva con sus correspondientes pares de nombre/valor. Si añade y/o actualiza los clientes potenciales en una base de datos que no tiene definido ningún identificador exclusivo, se deben especificar uno o varios campos de sincronización para buscar el cliente potencial.

- [Añadir la actividad Añadir cliente potencial a la orquestación](#)
- [Pulse el enlace Correlacionar entrada de la sección Configurar actividad mostrada bajo la orquestación.](#)

Tema principal: [Actividades de Silver Pop](#)

Añadir la actividad Añadir cliente potencial a la orquestación

1. Cree o abra una orquestación. Se visualiza una representación gráfica de la orquestación.
2. Seleccione el separador Actividades y expanda la carpeta Silverpop.
3. Arrastre la actividad 'Añadir cliente potencial' de Silverpop hasta la orquestación.
4. Seleccione la actividad. Se mostrará la lista de comprobación.

- [Creación, selección o edición de un punto final Silverpop](#)
- [Configuración de la actividad](#)
- [Correlación de las entradas de la actividad](#)

Tema principal: [Actividad: añadir cliente potencial](#)

Creación, selección o edición de un punto final Silverpop

Pulse la tarea Elegir punto final en Lista de comprobación y seleccione una de las siguientes acciones:

1. Seleccione un punto final existente:
 - a. Seleccione Examinar. Se mostrará el Explorador de proyectos.
 - b. Seleccione un punto final existente y pulse Aceptar.
 2. Seleccione un punto final existente y edítelo:
 - a. Seleccione Examinar. Se mostrará el Explorador de proyectos.
 - b. Seleccione un punto final existente y pulse Aceptar.
 - c. Pulse Editar. Se mostrará el panel Editar punto final.
- c. Cree un punto final nuevo: seleccione Nuevo. Se mostrará el panel Crear punto final.

Tema principal: [Añadir la actividad Añadir cliente potencial a la orquestación](#)

Configuración de la actividad

1. Pulse el botón Examinar para que el tipo de objeto examine la lista de bases de datos disponibles en el servidor de Silverpop para añadir el cliente potencial.
2. Examinar obtendrá la lista de bases de datos junto con sus ID de lista como están presentes en el servidor de Silverpop conectado.
3. Seleccione la base de datos necesaria pulsando el nombre de base de datos.
4. Una vez seleccionados los campos correspondientes a la base de datos se mostrarán en la sección Preferencias de campo de objeto.
5. Aquí podemos anular selección o seleccionar los campos según sea necesario. No se puede anular la selección de los campos obligatorios.

Tema principal: [Añadir la actividad Añadir cliente potencial a la orquestación](#)

Correlación de las entradas de la actividad

- 1.
2. Los parámetros obligatorios para esta actividad varían en función de los campos personalizados de la base de datos.

Tema principal: [Añadir la actividad Añadir cliente potencial a la orquestación](#)

Pulse el enlace Correlacionar entrada de la sección Configurar actividad mostrada bajo la orquestación.

Actividad Añadir cliente potencial

No	Tipo	O	Descripción
m		b	
br		li	
e		g	

		a t o r i o	
CRM-Enable-Sync	Serie	No	Indique Sí o No si desea sincronizar el cliente potencial con su sistema CRM o no.
CR EA TE D_ FR O M	Entero	Sí	Valor que indica el modo en que añade el cliente potencial al sistema. Los valores incluyen: 0 – Se importa de una base de datos 1 – Se añade manualmente 2 – Se opta la inclusión 3 – Se crea a partir de una base de datos de seguimiento.
SE N D_ A UT O RE PL Y	Boolea no	No	Si la base de datos tiene un respondedor automático asociado y el elemento SEND_AUTOREPLY está establecido en true , Engage envía la confirmación cuando se añade el cliente potencial a la base de datos.
U PD AT E_ IF _F O U N D	Boolea no	No	Si el elemento UPDATE_IF_FOUND está establecido en true , si se intenta añadir un cliente potencial a una clave duplicada producirá una actualización en su registro. Si la base de datos no tiene ningún identificador exclusivo y UPDATE_IF_FOUND está establecido en true , si se intenta añadir un cliente potencial con SYNC_FIELDS duplicado producirá una actualización en el registro.
AL LO W_ H T M L	Boolea no	No	Si ALLOW_HTML está establecido en true , Engage interpretará y representará correctamente el HTML dentro de un valor del campo de texto. El valor predeterminado es false y convertirá las etiquetas HTML en referencias de entidad de caracteres (y se muestran etiquetas como caracteres literales en el campo de texto).
VI SI TO R_ KE Y	Serie	No	Permite especificar una clave de visitante para asociar un cliente potencial a uno previamente desconocido al utilizar la función de seguimiento web.
C O NT AC T_ LI ST S	Entero	No	Si se incluye, el cliente potencial se añadirá a todas las listas de clientes potenciales especificadas además de a una base de datos. Elemento hijo: el ID de lista de clientes potenciales a la que se añadirá el cliente potencial.

C OL U M N	Depend e de cada tipo de nombre de column a.	S í	Los nodos XML que definen el nombre de columna y el valor para los campos que se van a añadir o actualizar. Nota: cada nodo debe tener una etiqueta de nombre y una etiqueta de valor. Si la base de datos tiene una clave que no es Email, las columnas de clave exclusiva deben ser también parte del envío con nombres de columna y valores. Elemento hijo: Nombre: define el nombre de campo. El nombre de la columna Email debe ser EMAIL. El nombre de la columna de tipo email debe ser EMAIL_TYPE Valor: contiene el valor de campo
SY N C_ FI EL DS	Depend e de cada tipo de nombre de column a.	N o	Es necesario si la base de datos no tiene ningún identificador exclusivo y UPDATE_IF_FOUND está establecido en true. Se utiliza para buscar un cliente potencial de una base de datos que no tiene definido ningún identificador exclusivo. Incluya un elemento SYNC_FIELDS para cada columna de base de datos que defina un cliente potencial exclusivo. Nota: si se halla más de un cliente potencial que coincide con las columnas de búsqueda, se actualizará el cliente potencial más antiguo. Los campos de sincronización se ignorarán si la base de datos tiene un clave. NAME: define el nombre de campo. VALUE: contiene el valor de campo.

- [Correlación de salidas de la actividad](#)
- [Nota sobre el despliegue de una orquestación de Silverpop](#)

Tema principal: [Actividad: añadir cliente potencial](#)

Correlación de salidas de la actividad

Crear una correlación entre los parámetros de salida de Silverpop y las variables de orquestación. Se genera la respuesta esperada en una correlación satisfactoria.

Nombre	Tipo de datos	Obligatorio	Descripción
SUCCESS	Boolean	Sí	True si es satisfactorio.
RecipientId	Serie	Sí	ID del cliente potencial añadido o actualizado.
ORGANIZATION_ID	Serie	No	Identifica a la organización interesada.
VISITOR_ASSOCIATION	Serie	No	Indica si el ID de visitante especificado es válido y se ha asociado al perfil.

Tema principal: [Pulse el enlace Correlacionar entrada de la sección Configurar actividad mostrada bajo la orquestación.](#)

Nota sobre el despliegue de una orquestación de Silverpop

El proyecto de conector Silverpop se despliega en el dispositivo de integración. Tras el despliegue satisfactorio, se ejecuta la orquestación que contiene las actividades de Silverpop.

Tema principal: [Pulse el enlace Correlacionar entrada de la sección Configurar actividad mostrada bajo la orquestación.](#)

Actividad: actualizar contacto

Esta interfaz actualiza un contacto en una base de datos existente. El uso de **OPT_OUT** opcional permite que esta operación añada un contacto actualmente dado de baja de nuevo a la base de datos. Si la base de datos tiene un clave distinta de correo electrónico, debe incluir todas las columnas de clave exclusiva con sus correspondientes pares de nombre/valor. Si actualiza los contactos de una base de datos que no tiene definido ningún identificador exclusivo, se deben especificar uno o varios campos de sincronización para buscar el contacto.

- [Añadir la actividad Actualizar contacto a la orquestación](#)
- [Pulse el enlace Correlacionar entrada de la sección Configurar actividad mostrada bajo la orquestación.](#)

Tema principal: [Actividades de Silver Pop](#)

Añadir la actividad Actualizar contacto a la orquestación

1. Cree o abra una orquestación. Se visualiza una representación gráfica de la orquestación.
2. Seleccione el separador Actividades y expanda la carpeta Silverpop.
3. Arrastre la actividad 'Actualizar contacto' de Silverpop hasta la orquestación.
4. Seleccione la actividad. Se mostrará la lista de comprobación.

- [Creación, selección o edición de un punto final Silverpop](#)
- [Configuración de la actividad](#)
- [Correlación de las entradas de la actividad](#)

Tema principal: [Actividad: actualizar contacto](#)

Creación, selección o edición de un punto final Silverpop

Pulse la tarea Elegir punto final en Lista de comprobación y seleccione una de las siguientes acciones:

1. Seleccione un punto final existente:
 - a. Seleccione Examinar. Se mostrará el Explorador de proyectos.
 - b. Seleccione un punto final existente y pulse Aceptar.
 2. Seleccione un punto final existente y edítelo:
 - a. Seleccione Examinar. Se mostrará el Explorador de proyectos.
 - b. Seleccione un punto final existente y pulse Aceptar.
 - c. Pulse Editar. Se mostrará el panel Editar punto final.
- c. Cree un punto final nuevo: seleccione Nuevo. Se mostrará el panel Crear punto final.

Tema principal: [Añadir la actividad Actualizar contacto a la orquestación](#)

Configuración de la actividad

1. Pulse el botón Examinar para que el tipo de objeto examine la lista de bases de datos disponibles en el servidor de Silverpop para actualizar el contacto.
2. Examinar obtendrá la lista de bases de datos junto con sus ID de lista como están presentes en el servidor de Silverpop conectado.
3. Seleccione la base de datos necesaria pulsando el nombre de base de datos.
4. Una vez seleccionados los campos correspondientes a la base de datos se mostrarán en la sección Preferencias de campo de objeto.
5. Aquí podemos anular selección o seleccionar los campos según sea necesario. No se puede anular la selección de los campos obligatorios.

Tema principal: [Añadir la actividad Actualizar contacto a la orquestación](#)

Correlación de las entradas de la actividad

Tema principal: [Añadir la actividad Actualizar contacto a la orquestación](#)

Pulse el enlace Correlacionar entrada de la sección Configurar actividad mostrada bajo la orquestación.

Los parámetros obligatorios para esta actividad varían en función de los campos personalizados de la base de datos.

Actividad Actualizar contacto

Nom bre	Tipo	O bl ig at o ri o	Descripción
CRM-Enabl	Serie	N o	Indique Sí o No si desea sincronizar el contacto con su sistema CRM o no.

e-Sync			
OLD_EMAIL	Serie	No	Dirección de correo electrónico anterior del contacto.
RECIPIENT_ID	Serie	No	Se debe proporcionar el ID de destinatario con un LIST_ID para buscar un contacto. No se necesitan campos clave al pasar el ID de destinatario.
ENCODED_RECIPIENT_ID	Serie	No	Se debe proporcionar el ID de destinatario codificado con un LIST_ID para buscar un contacto. No se necesitan campos clave al pasar el ID de destinatario. Nota: el ID de destinatario codificado se puede obtener de un correo enviado cuando se coloca %%RECIPIENT_ID%% en el cuerpo de correo.
SEND_AUTOREPLY	Booleano	No	Si la base de datos tiene un respondedor automático asociado y el elemento SEND_AUTOREPLY está establecido en true , Engage envía la confirmación cuando se añade el contacto a la base de datos.
ALLOW_HTML	Booleano	No	Si ALLOW_HTML está establecido en true , Engage interpretará y representará correctamente el HTML dentro de un valor del campo de texto. El valor predeterminado es false y convertirá las etiquetas HTML en referencias de entidad de caracteres (y se muestran etiquetas como caracteres literales en el campo de texto).
VISITOR_KEY	Serie	No	Permite especificar una clave de visitante para asociar un contacto a uno previamente desconocido al utilizar la función de seguimiento web.
OPT_OUT	Booleano	No	El elemento hijo OPT_OUT permite que esta operación añada un contacto actualmente dado de baja de nuevo a la base de datos.
COLUMN	Depende de cada tipo de nombre de columna.	Sí	Nodos XML que definen el nombre de columna y el valor. Nota: cada nodo debe tener una etiqueta Name (Nombre) y una etiqueta Value (Valor). Si la base de datos tiene una clave que no es Email, las columnas de clave exclusiva deben ser también parte del envío con nombres de columna y valores. Si cambia un valor de uno de los SYNC_FIELDS, el nuevo valor se incluirá como un nodo COLUMN. NAME Define el nombre de campo. VALUE Contiene el valor de campo.
SYNC_FIELDS	Depende de cada tipo de nombre de columna.	No	Es necesario si la base de datos no tiene ningún identificador exclusivo. Se utiliza para buscar un contacto de una base de datos que no tiene definido ningún identificador exclusivo. Incluya un elemento SYNC_FIELD para cada columna que define un contacto exclusivo. Nota: si se halla más de un contacto que coincide con las columnas de búsqueda, se actualizará el contacto más antiguo. NAME: define el nombre de campo. VALUE: contiene el valor de campo.

- [Correlación de salidas de la actividad](#)
- [Nota sobre el despliegue de una orquestación de Silverpop](#)

Tema principal: [Actividad: actualizar contacto](#)

Correlación de salidas de la actividad

Crear una correlación entre los parámetros de salida de Silverpop y las variables de orquestación. Se genera la respuesta esperada en una correlación satisfactoria.

Nombre	Tipo de datos	Obligatorio	Descripción
--------	---------------	-------------	-------------

SUCCESS	Booleano	Sí	True si es satisfactorio.
RecipientId	Serie	Sí	ID del contacto actualizado. Si se especifica un ID de destinatario codificado en la solicitud, se codificará el ID de destinatario en la respuesta.
ORGANIZATION_ID	Serie	No	Identifica a la organización interesada.
VISITOR_ASSOCIATION	Serie	No	Indica si el ID de visitante especificado es válido y se ha asociado al perfil.

Tema principal: [Pulse el enlace Correlacionar entrada de la sección Configurar actividad mostrada bajo la orquestación.](#)

Nota sobre el despliegue de una orquestación de Silverpop

El proyecto de conector Silverpop se despliega en el dispositivo de integración. Tras el despliegue satisfactorio, se ejecuta la orquestación que contiene las actividades de Silverpop.

Tema principal: [Pulse el enlace Correlacionar entrada de la sección Configurar actividad mostrada bajo la orquestación.](#)

Actividad: actualizar cliente potencial

Esta interfaz actualiza un cliente potencial en una base de datos existente. El uso de **OPT_OUT** opcional permite que esta operación añada un cliente potencial actualmente dado de baja de nuevo a la base de datos. Si la base de datos tiene un clave distinta de correo electrónico, debe incluir todas las columnas de clave exclusiva con sus correspondientes pares de nombre/valor. Si actualiza los clientes potenciales de una base de datos que no tiene definido ningún identificador exclusivo, se deben especificar uno o varios campos de sincronización para buscar el cliente potencial.

- [Añadir la actividad Actualizar cliente potencial a la orquestación](#)
- [Pulse el enlace Correlacionar entrada de la sección Configurar actividad mostrada bajo la orquestación.](#)

Tema principal: [Actividades de Silver Pop](#)

Añadir la actividad Actualizar cliente potencial a la orquestación

1. Cree o abra una orquestación. Se visualiza una representación gráfica de la orquestación.
2. Seleccione el separador Actividades y expanda la carpeta Silverpop.
3. Arrastre la actividad 'Actualizar cliente potencial' de Silverpop hasta la orquestación.
4. Seleccione la actividad. Se mostrará la lista de comprobación.

- [Creación, selección o edición de un punto final Silverpop](#)
- [Configuración de la actividad](#)
- [Correlación de las entradas de la actividad](#)

Tema principal: [Actividad: actualizar cliente potencial](#)

Creación, selección o edición de un punto final Silverpop

Pulse la tarea Elegir punto final en Lista de comprobación y seleccione una de las siguientes acciones:

1. Seleccione un punto final existente:
 - a. Seleccione Examinar. Se mostrará el Explorador de proyectos.
 - b. Seleccione un punto final existente y pulse Aceptar.
 2. Seleccione un punto final existente y edítelo:
 - a. Seleccione Examinar. Se mostrará el Explorador de proyectos.
 - b. Seleccione un punto final existente y pulse Aceptar.
 - c. Pulse Editar. Se mostrará el panel Editar punto final.
- c. Cree un punto final nuevo: seleccione Nuevo. Se mostrará el panel Crear punto final.

Tema principal: [Añadir la actividad Actualizar cliente potencial a la orquestación](#)

Configuración de la actividad

1. Pulse el botón Examinar para que el tipo de objeto examine la lista de bases de datos disponibles en el servidor de Silverpop para añadir el cliente potencial.
2. Examinar obtendrá la lista de bases de datos junto con sus ID de lista como están presentes en el servidor de Silverpop conectado.
3. Seleccione la base de datos necesaria pulsando el nombre de base de datos.
4. Una vez seleccionados los campos correspondientes a la base de datos se mostrarán en la sección Preferencias de campo de objeto.
5. Aquí podemos anular selección o seleccionar los campos según sea necesario. No se puede anular la selección de los campos obligatorios.

Tema principal: [Añadir la actividad Actualizar cliente potencial a la orquestación](#)

Correlación de las entradas de la actividad

- 1.
2. Los parámetros obligatorios para esta actividad varían en función de los campos personalizados de la base de datos.

Tema principal: [Añadir la actividad Actualizar cliente potencial a la orquestación](#)

Pulse el enlace Correlacionar entrada de la sección Configurar actividad mostrada bajo la orquestación.

Actividad Actualizar cliente potencial

Nom bre	Tipo	O b l i g a t o r i o	Descripción
CRM-Enabl e-Sync	Serie	N o	Indique Sí o No si desea sincronizar el cliente potencial con su sistema CRM o no.
OLD_EMAI L	Serie	N o	Dirección de correo electrónico anterior del cliente potencial.
RECIPIEN T_ID	Serie	N o	Se debe proporcionar el ID de destinatario con un LIST_ID para buscar un cliente potencial. No se necesitan campos clave al pasar el ID de destinatario.
ENC ODE D_RE CIPI ENT_ID	Serie	N o	Se debe proporcionar el ID de destinatario codificado con un LIST_ID para buscar un cliente potencial. No se necesitan campos clave al pasar el ID de destinatario. Nota: el ID de destinatario codificado se puede obtener de un correo enviado cuando se coloca %%RECIPIENT_ID%% en el cuerpo de correo.
SEND _AUT OREP LY	Booleano	N o	Si la base de datos tiene un respondedor automático asociado y el elemento SEND_AUTOREPLY está establecido en true , Engage envía la confirmación cuando se añade el cliente potencial a la base de datos.
ALLO W_H TML	Booleano	N o	Si ALLOW_HTML está establecido en true , Engage interpretará y representará correctamente el HTML dentro de un valor del campo de texto. El valor predeterminado es false y convertirá las etiquetas HTML en referencias de entidad de caracteres (y se muestran etiquetas como caracteres literales en el campo de texto).

VISITOR_KEY	Serie	No	Permite especificar una clave de visitante para asociar un cliente potencial a uno previamente desconocido al utilizar la función de seguimiento web.
OPT_OUT	Booleano	No	El elemento hijo OPT_OUT permite que esta operación añada un cliente potencial actualmente dado de baja de nuevo a la base de datos.
COLUMN	Depende de cada tipo de nombre de columna.	Sí	<p>Nodos XML que definen el nombre de columna y el valor.</p> <p>Nota: cada nodo debe tener una etiqueta Name (Nombre) y una etiqueta Value (Valor). Si la base de datos tiene una clave que no es Email, las columnas de clave exclusiva deben ser también parte del envío con nombres de columna y valores. Si cambia un valor de uno de los SYNC_FIELDS, el nuevo valor se incluirá como un nodo COLUMN.</p> <p>NAME</p> <p>Define el nombre de campo.</p> <p>VALUE</p> <p>Contiene el valor de campo.</p>
SYNC_FIELDS	Depende de cada tipo de nombre de columna.	No	<p>Es necesario si la base de datos no tiene ningún identificador exclusivo. Se utiliza para buscar un cliente potencial de una base de datos que no tiene definido ningún identificador exclusivo. Incluya un elemento SYNC_FIELD para cada columna que define un cliente potencial exclusivo. Nota: si se halla más de un cliente potencial que coincide con las columnas de búsqueda, se actualizará el cliente potencial más antiguo.</p> <p>NAME: define el nombre de campo.</p> <p>VALUE: contiene el valor de campo.</p>

- [Correlación de salidas de la actividad](#)
- [Nota sobre el despliegue de una orquestación de Silverpop](#)

Tema principal: [Actividad: actualizar cliente potencial](#)

Correlación de salidas de la actividad

Crear una correlación entre los parámetros de salida de Silverpop y las variables de orquestación. Se genera la respuesta esperada en una correlación satisfactoria.

Nombre	Tipo de datos	Obligatorio	Descripción
SUCCESS	Booleano	Sí	True si es satisfactorio.
RecipientId	Serie	Sí	ID del cliente potencial añadido o actualizado.
ORGANIZATION_ID	Serie	No	Identifica a la organización interesada.
VISITOR_ASSOCIATION	Serie	No	Indica si el ID de visitante especificado es válido y se ha asociado al perfil.

Tema principal: [Pulse el enlace Correlacionar entrada de la sección Configurar actividad mostrada bajo la orquestación.](#)

Nota sobre el despliegue de una orquestación de Silverpop

El proyecto de conector Silverpop se despliega en el dispositivo de integración. Tras el despliegue satisfactorio, se ejecuta la orquestación que contiene las actividades de Silverpop.

Tema principal: [Pulse el enlace Correlacionar entrada de la sección Configurar actividad mostrada bajo la orquestación.](#)

Actividad: seleccionar contacto

Esta actividad recupera la información sobre un contacto de una base de datos. Si la base de datos tiene una clave distinta de correo electrónico, debe incluir todas las columnas de clave exclusiva con sus pares de nombre/valor correspondientes. Si la base de datos no tiene definido ningún identificador exclusivo, se deben especificar una o varias columnas para buscar el contacto. Si se proporcionan ambas cosas, el ID de destinatario y la clave de visitante, se utilizará el ID de destinatario para buscar un contacto.

- [Añadir la actividad Seleccionar contacto a la orquestación](#)

- [Pulse el enlace Correlacionar entrada de la sección Configurar actividad mostrada bajo la orquestación.](#)

Tema principal: [Actividades de Silver Pop](#)

Añadir la actividad Seleccionar contacto a la orquestación

1. Cree o abra una orquestación. Se visualiza una representación gráfica de la orquestación.
2. Seleccione el separador Actividades y expanda la carpeta Silverpop.
3. Arrastre la actividad 'Seleccionar contacto' de Silverpop hasta la orquestación.
4. Seleccione la actividad. Se mostrará la lista de comprobación.

- [Creación, selección o edición de un punto final Silverpop](#)
- [Configuración de la actividad](#)
- [Correlación de las entradas de la actividad](#)

Tema principal: [Actividad: seleccionar contacto](#)

Creación, selección o edición de un punto final Silverpop

Pulse la tarea Elegir punto final en Lista de comprobación y seleccione una de las siguientes acciones:

1. Seleccione un punto final existente:
 - a. Seleccione Examinar. Se mostrará el Explorador de proyectos.
 - b. Seleccione un punto final existente y pulse Aceptar.
 2. Seleccione un punto final existente y edítelo:
 - a. Seleccione Examinar. Se mostrará el Explorador de proyectos.
 - b. Seleccione un punto final existente y pulse Aceptar.
 - c. Pulse Editar. Se mostrará el panel Editar punto final.
- c. Cree un punto final nuevo: seleccione Nuevo. Se mostrará el panel Crear punto final.

Tema principal: [Añadir la actividad Seleccionar contacto a la orquestación](#)

Configuración de la actividad

1. Pulse el botón Examinar para que el tipo de objeto examine la lista de bases de datos disponibles en el servidor de Silverpop para actualizar el contacto.
2. Examinar obtendrá la lista de bases de datos junto con sus ID de lista como están presentes en el servidor de Silverpop conectado.
3. Seleccione la base de datos necesaria pulsando el nombre de base de datos.
4. Una vez seleccionados los campos correspondientes a la base de datos se mostrarán en la sección Preferencias de campo de objeto.
5. Aquí podemos anular selección o seleccionar los campos según sea necesario. No se puede anular la selección de los campos obligatorios.

Tema principal: [Añadir la actividad Seleccionar contacto a la orquestación](#)

Correlación de las entradas de la actividad

Tema principal: [Añadir la actividad Seleccionar contacto a la orquestación](#)

Pulse el enlace Correlacionar entrada de la sección Configurar actividad mostrada bajo la orquestación.

Los parámetros obligatorios para esta actividad varían en función de los campos personalizados de la base de datos.

Actividad Seleccionar contacto

No mbr e	Tipo	O b li	Descripción

		g a t o r i o	
EMAIL	Serie	No	La dirección de correo electrónico que se va a buscar. Nota: cuando se utiliza una clave no Email o una base de datos sin claves, este elemento no es necesario.
RECIPIENT_ID	Serie	No	Se debe proporcionar el ID de destinatario con un LIST_ID para buscar un contacto. No se necesitan campos clave al pasar el ID de destinatario.
ENCODED_RECIPIENT_ID	Serie	No	Se debe proporcionar el ID de destinatario codificado con un LIST_ID para buscar un contacto. No se necesitan campos clave al pasar el ID de destinatario codificado.
VISITOR_KEY	Serie	No	Se debe proporcionar la clave de visitante de seguimiento web de Silverpop con un LIST_ID para buscar un contacto. No se necesitan campos clave al pasar la clave de visitante de seguimiento web de Silverpop. La a clave de visitante de seguimiento web de Silverpop está disponible en la cookie de seguimiento web almacenada en los valores del navegador de un contacto.
RETURN_CONTACT_LISTS	Boolean	No	Indica si se van a devolver todas las listas de contactos a las que pertenece el contacto. Los valores válidos son: <input type="checkbox"/> true <input type="checkbox"/> false
COLUMN	Depende de cada tipo de nombre de columna	Sí	Es necesario si la base de datos tiene una clave distinta de Email o no tiene ningún identificador exclusivo. Los nodos XML que definen el nombre de columna y el valor utilizados para buscar un contacto de una base de datos. Se pasa por alto para las bases de datos de claves de correo electrónico normales. Nota: las columnas de clave exclusiva deben ser parte del envío con nombres de columna y valores. Nota: si se halla más de un contacto que coincide con las columnas de búsqueda, se devolverá el contacto más antiguo. Nombre Especifica el nombre de campo de la clave exclusiva de la base de datos. Valor Especifica el valor de campo del nombre de campo de la clave exclusiva de la base de datos.

- [Correlación de salidas de la actividad](#)
- [Nota sobre el despliegue de una orquestación de Silverpop](#)

Tema principal: [Actividad: seleccionar contacto](#)

Correlación de salidas de la actividad

Crear una correlación entre los parámetros de salida de Silverpop y las variables de orquestación. Se genera la respuesta esperada en una correlación satisfactoria.

Nombre	Tipo de datos	Obligatorio	Descripción
SUCCESS	Booleano	Sí	True si es satisfactorio.

EMAIL	Serie	Sí	Dirección de correo electrónico del contacto.
Correo electrónico	Serie	Sí	Dirección de correo electrónico del contacto. Nota: en el momento de redactar este documento, el correo electrónico se incluye dos veces en la respuesta.
RecipientId	Serie	Sí	ID exclusivo interno de cada contacto. Si se especifica un ID de destinatario codificado en la solicitud, se codificará el ID de destinatario en la respuesta.
EmailType	Serie	Sí	Valor que indica el tipo de correo electrónico preferido para el contacto seleccionado. 0 – HTML 1 – Texto
LastModified	Serie	Sí	Última vez que se ha modificado el registro de contactos.
CreatedFrom	Serie	Sí	Valor que indica el modo en que Engage añade el contacto al sistema. 0 – Se importa de una base de datos 1 – Se añade manualmente 2 – Se opta la inclusión 3 – Se crea a partir de una base de datos de seguimiento.
OptedIn	Booleano	Sí	Fecha de inclusión del contacto, si procede.
OptedOut	Booleano	Sí	Fecha de exclusión del contacto, si procede.
ResumeSendDate	Serie	Sí	La fecha en que se volverá a incluir al contacto si actualmente está en estado de interrupción.
ORGANIZATION_ID	Serie	Sí	Identifica a la organización interesada.
CONTACT_LISTS	Serie	Sí	Si RETURN_CONTACT_LISTS es 'true' en la solicitud, el nodo padre se incluirá en la respuesta. Contendrá un elemento hijo para cada lista de contactos a la que pertenece el contacto. Elementos hijo CONTACT_LIST_ID ID de una lista de contactos a la que pertenece el contacto.
COLUMNS	Depende del tipo de columna de los campos hijo.	Sí	Nodos XML que definen el nombre de columna y el valor creados por el usuario. Elementos hijo Nombre Especifica el nombre del campo. Valor Especifica el valor del campo.

Tema principal: [Pulse el enlace Correlacionar entrada de la sección Configurar actividad mostrada bajo la orquestación.](#)

Nota sobre el despliegue de una orquestación de Silverpop

El proyecto de conector Silverpop se despliega en el dispositivo de integración. Tras el despliegue satisfactorio, se ejecuta la orquestación que contiene las actividades de Silverpop.

Tema principal: [Pulse el enlace Correlacionar entrada de la sección Configurar actividad mostrada bajo la orquestación.](#)

Actividad: seleccionar cliente potencial

Esta actividad recupera la información sobre un cliente potencial de una base de datos. Si la base de datos tiene una clave distinta de correo electrónico, debe incluir todas las columnas de clave exclusiva con sus pares de nombre/valor correspondientes. Si la base de datos no tiene definido ningún identificador exclusivo, se deben especificar una o varias columnas para buscar el cliente potencial. Si se proporcionan ambas cosas, el ID de destinatario y la clave de visitante, se utilizará el ID de destinatario para buscar un cliente potencial.

- [Añadir la actividad Seleccionar cliente potencial a la orquestación](#)
- [Pulse el enlace Correlacionar entrada de la sección Configurar actividad mostrada bajo la orquestación.](#)

Tema principal: [Actividades de Silver Pop](#)

Añadir la actividad Seleccionar cliente potencial a la orquestación

1. Cree o abra una orquestación. Se visualiza una representación gráfica de la orquestación.
2. Seleccione el separador Actividades y expanda la carpeta Silverpop.
3. Arrastre la actividad 'Seleccionar cliente potencial' de Silverpop hasta la orquestación.
4. Seleccione la actividad. Se mostrará la lista de comprobación.

- [Creación, selección o edición de un punto final Silverpop](#)
- [Configuración de la actividad](#)
- [Correlación de las entradas de la actividad](#)

Tema principal: [Actividad: seleccionar cliente potencial](#)

Creación, selección o edición de un punto final Silverpop

Pulse la tarea Elegir punto final en Lista de comprobación y seleccione una de las siguientes acciones:

1. Seleccione un punto final existente:
 - a. Seleccione Examinar. Se mostrará el Explorador de proyectos.
 - b. Seleccione un punto final existente y pulse Aceptar.
 2. Seleccione un punto final existente y edítelo:
 - a. Seleccione Examinar. Se mostrará el Explorador de proyectos.
 - b. Seleccione un punto final existente y pulse Aceptar.
 - c. Pulse Editar. Se mostrará el panel Editar punto final.
- c. Cree un punto final nuevo: seleccione Nuevo. Se mostrará el panel Crear punto final.

Tema principal: [Añadir la actividad Seleccionar cliente potencial a la orquestación](#)

Configuración de la actividad

1. Pulse el botón Examinar para que el tipo de objeto examine la lista de bases de datos disponibles en el servidor de Silverpop para actualizar el cliente potencial.
2. Examinar obtendrá la lista de bases de datos junto con sus ID de lista como están presentes en el servidor de Silverpop conectado.
3. Seleccione la base de datos necesaria pulsando el nombre de base de datos.
4. Una vez seleccionados los campos correspondientes a la base de datos se mostrarán en la sección Preferencias de campo de objeto.
5. Aquí podemos anular selección o seleccionar los campos según sea necesario. No se puede anular la selección de los campos obligatorios.

Tema principal: [Añadir la actividad Seleccionar cliente potencial a la orquestación](#)

Correlación de las entradas de la actividad

Tema principal: [Añadir la actividad Seleccionar cliente potencial a la orquestación](#)

Pulse el enlace Correlacionar entrada de la sección Configurar actividad mostrada bajo la orquestación.

Los parámetros obligatorios para esta actividad varían en función de los campos personalizados de la base de datos.

Actividad Seleccionar cliente potencial

No mbr e	Tipo	O b l i g a t o r i o	Descripción
EM AIL	Serie	N	La dirección de correo electrónico del cliente potencial que se va a buscar. Nota: cuando se utiliza una clave no Email o una base de datos sin claves, este elemento no es necesario.
REC IPI ENT _ID	Serie	N	Se debe proporcionar el ID de destinatario con un LIST_ID para buscar un cliente potencial. No se necesitan campos clave al pasar el ID de destinatario.
EN CO DED _RE CIP IEN T_ID	Serie	N	Se debe proporcionar el ID de destinatario codificado con un LIST_ID para buscar un cliente potencial. No se necesitan campos clave al pasar el ID de destinatario codificado.
VIS ITO R_KEY	Serie	N	Se debe proporcionar la clave de visitante de seguimiento web de Silverpop con un LIST_ID para buscar un cliente potencial. No se necesitan campos clave al pasar la clave de visitante de seguimiento web de Silverpop. La a clave de visitante de seguimiento web de Silverpop está disponible en la cookie de seguimiento web almacenada en los valores del navegador de un cliente potencial.
RET UR N_CON TACT_L IST S	Boolean o	N	Indica si se van a devolver todas las listas de clientes potenciales a las que pertenece el cliente potencial. Los valores válidos son: <input type="checkbox"/> true <input type="checkbox"/> false
COL UM N	Depend e de cada tipo de nombre de columna.	S	Es necesario si la base de datos tiene una clave distinta de Email o no tiene ningún identificador exclusivo. Los nodos XML que definen el nombre de columna y el valor utilizados para buscar un cliente potencial de una base de datos. Se pasa por alto para las bases de datos de claves de correo electrónico normales. Nota: las columnas de clave exclusiva deben ser parte del envío con nombres de columna y valores. Nota: si se halla más de un cliente potencial que coincide con las columnas de búsqueda, se devolverá el cliente potencial más antiguo. Nombre Especifica el nombre de campo de la clave exclusiva de la base de datos. Valor Especifica el valor de campo del nombre de campo de la clave exclusiva de la base de datos.

- [Correlación de salidas de la actividad](#)
- [Nota sobre el despliegue de una orquestación de Silverpop](#)

Tema principal: [Actividad: seleccionar cliente potencial](#)

Correlación de salidas de la actividad

Crear una correlación entre los parámetros de salida de Silverpop y las variables de orquestación. Se genera la respuesta esperada en una correlación satisfactoria.

Nombre	Tipo de datos	Obligatorio	Descripción
SUCCESS	Booleano	Sí	True si es satisfactorio.
EMAIL	Serie	Sí	Dirección de correo electrónico del cliente potencial.
Correo electrónico	Serie	Sí	Dirección de correo electrónico del cliente potencial. Nota: en el momento de redactar este documento, el correo electrónico se incluye dos veces en la respuesta.
RecipientId	Serie	Sí	ID exclusivo interno de cada cliente potencial. Si se especifica un ID de destinatario codificado en la solicitud, se codificará el ID de destinatario en la respuesta.
EmailType	Serie	Sí	Valor que indica el tipo de correo electrónico preferido para el cliente potencial seleccionado. 0 – HTML 1 – Texto
LastModified	Serie	Sí	Última vez que se ha modificado el registro de clientes potenciales.
CreatedFrom	Serie	Sí	Valor que indica el modo en que Engage añade el cliente potencial al sistema. 0 – Se importa de una base de datos 1 – Se añade manualmente 2 – Se opta la inclusión 3 – Se crea a partir de una base de datos de seguimiento.
OptedIn	Booleano	Sí	Fecha de inclusión del cliente potencial, si procede.
OptedOut	Booleano	Sí	Fecha de exclusión del cliente potencial, si procede.
ResumeSendDate	Serie	Sí	La fecha en que se volverá a incluir al cliente potencial si actualmente está en estado de interrupción.
ORGANIZATION_ID	Serie	Sí	Identifica a la organización interesada.
CONTACT_LISTS	Serie	Sí	Si RETURN_CONTACT_LISTS es 'true' en la solicitud, el nodo padre se incluirá en la respuesta. Contendrá un elemento hijo para cada lista de contactos a la que pertenece el cliente potencial. Elementos hijo CONTACT_LIST_ID ID de una lista de contactos a la que pertenece el cliente potencial.
COLUMNS	Depende del tipo de columna de los campos hijo.	Sí	Nodos XML que definen el nombre de columna y el valor creados por el usuario. Elementos hijo Nombre Especifica el nombre del campo. Valor Especifica el valor del campo.

Tema principal: [Pulse el enlace Correlacionar entrada de la sección Configurar actividad mostrada bajo la orquestación.](#)

Nota sobre el despliegue de una orquestación de Silverpop

El proyecto de conector Silverpop se despliega en el dispositivo de integración. Tras el despliegue satisfactorio, se ejecuta la orquestación que contiene las actividades de Silverpop.

Tema principal: [Pulse el enlace Correlacionar entrada de la sección Configurar actividad mostrada bajo la orquestación.](#)

Actividad: eliminar contacto

Utilice esta actividad para eliminar un contacto de una base de datos o de una lista de contactos. Si la base de datos tiene un clave distinta de correo electrónico, debe incluir todas las columnas de clave exclusiva con sus correspondientes pares de nombre/valor. Si la base de datos no tiene definido ningún identificador exclusivo, se deben especificar uno o varios campos de sincronización para buscar el contacto.

- [Añadir la actividad Eliminar contacto a la orquestación](#)
- [Pulse el enlace Correlacionar entrada de la sección Configurar actividad mostrada bajo la orquestación.](#)

Tema principal: [Actividades de Silver Pop](#)

Añadir la actividad Eliminar contacto a la orquestación

1. Cree o abra una orquestación. Se visualiza una representación gráfica de la orquestación.
2. Seleccione el separador Actividades y expanda la carpeta Silverpop.
3. Arrastre la actividad 'Eliminar contacto' de Silverpop hasta la orquestación.
4. Seleccione la actividad. Se mostrará la lista de comprobación.

- [Creación, selección o edición de un punto final Silverpop](#)
- [Configuración de la actividad](#)
- [Correlación de las entradas de la actividad](#)

Tema principal: [Actividad: eliminar contacto](#)

Creación, selección o edición de un punto final Silverpop

Pulse la tarea Elegir punto final en Lista de comprobación y seleccione una de las siguientes acciones:

1. Seleccione un punto final existente:
 - Seleccione Examinar. Se mostrará el Explorador de proyectos.
 - Seleccione un punto final existente y pulse Aceptar.
1. Seleccione un punto final existente y edítelo:
 - a. Seleccione Examinar. Se mostrará el Explorador de proyectos.
 - b. Seleccione un punto final existente y pulse Aceptar.
 - c. Pulse Editar. Se mostrará el panel Editar punto final.
3. Cree un punto final nuevo: seleccione Nuevo. Se mostrará el panel Crear punto final.

Tema principal: [Añadir la actividad Eliminar contacto a la orquestación](#)

Configuración de la actividad

1. Pulse el botón Examinar para que el tipo de objeto examine la lista de bases de datos disponibles en el servidor de Silverpop para eliminar el contacto.
2. Examinar obtendrá la lista de bases de datos junto con sus ID de lista como están presentes en el servidor de Silverpop conectado.
3. Seleccione la base de datos necesaria pulsando el nombre de base de datos.
4. Una vez seleccionados los campos correspondientes a la base de datos se mostrarán en la sección Preferencias de campo de objeto.
5. Aquí podemos anular selección o seleccionar los campos según sea necesario. No se puede anular la selección de los campos obligatorios.

Tema principal: [Añadir la actividad Eliminar contacto a la orquestación](#)

Correlación de las entradas de la actividad

Tema principal: [Añadir la actividad Eliminar contacto a la orquestación](#)

Pulse el enlace [Correlacionar entrada de la sección Configurar actividad mostrada bajo la orquestación.](#)

Los parámetros obligatorios para esta actividad varían en función de los campos personalizados de la base de datos.

Actividad Eliminar contacto

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
EMAIL	Serie	Sí	Dirección de correo electrónico del contacto que se va a eliminar.
Condición de cada uno de los nombres de columna.	Dependencia	Sí	Es necesario si la base de datos tiene una clave distinta de Email o no tiene ningún identificador exclusivo. Los nodos XML que definen el nombre de columna y el valor utilizados para buscar un contacto de una base de datos o de una lista de contactos. Debe incluir todas las columnas de clave exclusiva con sus correspondientes pares de nombre/valor si utiliza esta operación en una base de datos que tiene una clave distinta de EMAIL. Nota: si se halla más de un contacto que coincide con las columnas de búsqueda, se eliminarán todos los contactos. Elemento hijo Nombre Especifica el nombre de campo de un campo que es parte de la clave exclusiva de la base de datos. Valor Especifica el valor del campo.

- [Correlación de salidas de la actividad](#)
- [Nota sobre el despliegue de una orquestación de Silverpop](#)

Tema principal: [Actividad: eliminar contacto](#)

Correlación de salidas de la actividad

Crear una correlación entre los parámetros de salida de Silverpop y las variables de orquestación. Se genera la respuesta esperada en una correlación satisfactoria.

Nombre	Tipo de datos	Obligatorio	Descripción
SUCCESS	Booleano	Sí	True si es satisfactorio.
ORGANIZATION_ID	Serie	Sí	Identifica a la organización interesada.

Tema principal: [Pulse el enlace Correlacionar entrada de la sección Configurar actividad mostrada bajo la orquestación.](#)

Nota sobre el despliegue de una orquestación de Silverpop

El proyecto de conector Silverpop se despliega en el dispositivo de integración. Tras el despliegue satisfactorio, se ejecuta la orquestación que contiene las actividades de Silverpop.

Tema principal: [Pulse el enlace Correlacionar entrada de la sección Configurar actividad mostrada bajo la orquestación.](#)

Actividad: eliminar cliente potencial

Utilice esta actividad para eliminar un cliente potencial de una base de datos o de una lista de contactos. Si la base de datos tiene un clave distinta de correo electrónico, debe incluir todas las columnas de clave exclusiva con sus correspondientes pares de nombre/valor. Si la base de datos no tiene definido ningún identificador exclusivo, se deben especificar uno o varios campos de sincronización para buscar el cliente potencial.

- [Añadir la actividad Eliminar cliente potencial a la orquestación](#)
- [Pulse el enlace Correlacionar entrada de la sección Configurar actividad mostrada bajo la orquestación.](#)

Tema principal: [Actividades de Silver Pop](#)

Añadir la actividad Eliminar cliente potencial a la orquestación

1. Cree o abra una orquestación. Se visualiza una representación gráfica de la orquestación.
2. Seleccione el separador Actividades y expanda la carpeta Silverpop.
3. Arrastre la actividad 'Eliminar cliente potencial' de Silverpop hasta la orquestación.
4. Seleccione la actividad. Se mostrará la lista de comprobación.

- [Creación, selección o edición de un punto final Silverpop](#)
- [Configuración de la actividad](#)
- [Correlación de las entradas de la actividad](#)

Tema principal: [Actividad: eliminar cliente potencial](#)

Creación, selección o edición de un punto final Silverpop

Pulse la tarea Elegir punto final en Lista de comprobación y seleccione una de las siguientes acciones:

1. Seleccione un punto final existente:
 - a. Seleccione Examinar. Se mostrará el Explorador de proyectos.
 - b. Seleccione un punto final existente y pulse Aceptar.
 2. Seleccione un punto final existente y edítelo:
 - a. Seleccione Examinar. Se mostrará el Explorador de proyectos.
 - b. Seleccione un punto final existente y pulse Aceptar.
 - c. Pulse Editar. Se mostrará el panel Editar punto final.
- c. Cree un punto final nuevo: seleccione Nuevo. Se mostrará el panel Crear punto final.

Tema principal: [Añadir la actividad Eliminar cliente potencial a la orquestación](#)

Configuración de la actividad

1. Pulse el botón Examinar para que el tipo de objeto examine la lista de bases de datos disponibles en el servidor de Silverpop para eliminar el cliente potencial.
2. Examinar obtendrá la lista de bases de datos junto con sus ID de lista como están presentes en el servidor de Silverpop conectado.
3. Seleccione la base de datos necesaria pulsando el nombre de base de datos.
4. Una vez seleccionados los campos correspondientes a la base de datos se mostrarán en la sección Preferencias de campo de objeto.
5. Aquí podemos anular selección o seleccionar los campos según sea necesario. No se puede anular la selección de los campos obligatorios.

Tema principal: [Añadir la actividad Eliminar cliente potencial a la orquestación](#)

Correlación de las entradas de la actividad

- 1.
2. Los parámetros obligatorios para esta actividad varían en función de los campos personalizados de la base de datos.
- 3.

Tema principal: [Añadir la actividad Eliminar cliente potencial a la orquestación](#)

Pulse el enlace Correlacionar entrada de la sección Configurar actividad mostrada bajo la orquestación.

Actividad Eliminar cliente potencial

Nombre	Tipo	Obligatorio	Descripción
EMAIL	Serie	Sí	Dirección de correo electrónico del cliente potencial que se va a eliminar.
Condición de cada uno de los tipos de nombre de columna.	Dependencia	Sí	Es necesario si la base de datos tiene una clave distinta de Email o no tiene ningún identificador exclusivo. Los nodos XML que definen el nombre de columna y el valor utilizados para buscar un cliente potencial de una base de datos o de una lista de contactos. Debe incluir todas las columnas de clave exclusiva con sus correspondientes pares de nombre/valor si utiliza esta operación en una base de datos que tiene una clave distinta de EMAIL. Nota: si se halla más de un cliente potencial que coincide con las columnas de búsqueda, se eliminarán todos los clientes potenciales. Elemento hijo Nombre Especifica el nombre de campo de un campo que es parte de la clave exclusiva de la base de datos. Valor Especifica el valor del campo.

- [Correlación de salidas de la actividad](#)
- [Nota sobre el despliegue de una orquestación de Silverpop](#)

Tema principal: [Actividad: eliminar cliente potencial](#)

Correlación de salidas de la actividad

Crear una correlación entre los parámetros de salida de Silverpop y las variables de orquestación. Se genera la respuesta esperada en una correlación satisfactoria.

Nombre	Tipo de datos	Obligatorio	Descripción
SUCCESS	Booleano	Sí	True si es satisfactorio.
ORGANIZATION_ID	Serie	Sí	Identifica a la organización interesada.

Tema principal: [Pulse el enlace Correlacionar entrada de la sección Configurar actividad mostrada bajo la orquestación.](#)

Nota sobre el despliegue de una orquestación de Silverpop

El proyecto de conector Silverpop se despliega en el dispositivo de integración. Tras el despliegue satisfactorio, se ejecuta la orquestación que contiene las actividades de Silverpop.

Tema principal: Pulse el enlace [Correlacionar entrada de la sección Configurar actividad mostrada bajo la orquestación.](#)

Actividades de servicio de token de seguridad (STS)

- [Creación o edición de un punto final STS](#)

Un punto final de servicio de token de seguridad (Security Token Service, STS) proporciona la información de conexión que Studio y el Dispositivo de integración utilizan para conectarse a un STS. A un STS se le puede solicitar un token/aserción SAML 2.0, que cumple con la especificación WS-Trust.

- [Utilización de la actividad Obtener token SAML 2.0 de STS](#)

La actividad **Obtener token SAML 2.0** se utiliza para enviar una solicitud que cumple con la especificación del estándar WS-Trust al proveedor del Servicio de tokens seguros (Secure Token Service, STS). El mensaje de solicitud se llama Token de seguridad de solicitud (RST). Al recibir la solicitud, el STS genera el token solicitado y lo envía como parte de la respuesta, llamada Respuesta de token de seguridad de solicitud (RSTR). En esta actividad, el único token que se solicita es el token/aserción SAML 2.0.

Creación o edición de un punto final STS

Un punto final de servicio de token de seguridad (Security Token Service, STS) proporciona la información de conexión que Studio y el Dispositivo de integración utilizan para conectarse a un STS. A un STS se le puede solicitar un token/aserción SAML 2.0, que cumple con la especificación WS-Trust.

1. En el panel Crear punto final o Editar punto final, configure los campos como se describe en la siguiente tabla.

Nota: La modificación de un punto final afecta a todas las orquestaciones que utilizan dicho punto final en el proyecto, ya que las ediciones son globales, no locales.

Tabla 1. Descripción de los campos de un punto final

Nombre del campo	Descripción
Ubicación	
Nombre de host	Especifica el nombre de host o la dirección IP del STS al que se conecta este punto final.
Puerto	Especifica el número de puerto del STS.
Inicio de sesión	Descripción
Iniciar una sesión en el servidor como un usuario anónimo	Seleccione esta opción para conectarse al STS de forma anónima (cuando no se necesite una cuenta de usuario).
Iniciar una sesión en el servidor con el nombre de usuario y la contraseña	Seleccione esta opción para conectarse con el STS utilizando una cuenta de usuario. Especifique el Nombre de usuario y la Contraseña.
Autenticación	Permite seleccionar el tipo de autenticación que utiliza el Dispositivo de integración al conectarse con un servidor STS. En la lista, seleccione una de las siguientes opciones de autenticación: <ul style="list-style-type: none">• Basic - Envía el nombre de usuario y la contraseña que especifique sin cifrar al servidor. Este esquema de autenticación es el menos seguro.
Nombre de usuario	Especifica el User Name (nombre de usuario) de la cuenta utilizada para conectar al STS.

Nombre del campo	Descripción
Contraseña	Especifica la Password (contraseña) de la cuenta utilizada para conectar al STS.
Seguridad	Descripción
Ninguna	Seleccione la opción Ninguna si no se necesita seguridad.
HTTPS	<p>Seleccione la opción HTTPS para habilitar una HTTP segura a través de SSL.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cuando se necesite la autenticación del cliente, seleccione la casilla de verificación Nombre de alias de certificado de cliente para especificar que el Dispositivo de integración que actúa como un cliente debería proporcionarle un certificado al STS. Si se selecciona, debe proporcionarse el nombre del certificado. (Para obtener información sobre cómo importar una clave privada y un certificado de cliente para utilizarlos con la autenticación de cliente, consulte Importación de un certificación de entidad final). Un certificado especificado en el nivel de punto final con esta casilla de verificación tiene prioridad respecto de los certificados especificados en la entrada Seguridad>Certificados>Configuración>SSL de cliente de la WMC.
Versión del protocolo	Seleccione el protocolo utilizado en HTTP seguro sobre SSL. De forma predeterminada, la versión de protocolo utilizada es <code>SSL_TLSv2</code> .
Tiempo de espera de conexión - El siguiente campo Conexión sólo está disponible para la opción Servidor remoto.	
Exceder el tiempo de espera después de ___ segundos cuando se establece una conexión con el punto final.	El número de segundos para que se produzca un exceso del tiempo de espera entre el intento del Dispositivo de integración para establecer una conexión con el punto final y el tiempo que tarda el punto final en responder a la solicitud de conexión. En una actividad STS, es el intervalo de tiempo durante el cual el Dispositivo de integración intenta establecer una conexión con el STS antes de que se exceda el tiempo de espera. El tiempo de espera excedido de una conexión es diferente al de una actividad, porque el de una actividad se produce después de que se haya establecido una conexión con el punto final. El tiempo de espera excedido de una actividad especifica el tiempo en segundos para que se produzca un exceso del tiempo de espera entre la actividad que invoca una solicitud en un punto final y el tiempo que tarda el punto final en responder.
Proxy - Los siguientes campos de Proxy sólo están disponibles para la opción Servidor remoto.	
Inicio de sesión	Descripción
Conectar mediante servidor proxy	Seleccione esta casilla de verificación si la solicitud debe encaminarse a través de un servidor proxy.

Nombre del campo	Descripción
Autenticación	Le permite seleccionar el tipo de autenticación que utiliza el Dispositivo de integración al conectarse a un servidor remoto. En la lista desplegable, seleccione una de las siguientes opciones de autenticación: <ul style="list-style-type: none"> • Basic - Envía el nombre de usuario y la contraseña que especifique sin cifrar al servidor. El esquema de autenticación es el menos seguro. • NTLM - Necesita que una instancia de NTCredentials esté disponible para el nombre de dominio del servidor. Esta autenticación es la más segura porque el Dispositivo de integración autentica una conexión y no una solicitud; por lo tanto, el Dispositivo de integración autentica cada vez que se realiza una nueva conexión. La conexión debe permanecer abierta durante el proceso de autenticación. No puede utilizar NTLM para autenticar a la vez con un proxy y un servidor. Nota: No añada el dominio como prefijo del nombre de usuario.
Reino / Dominio	Si selecciona la opción de autenticación Básica, especifique un dominio. Si selecciona la opción de autenticación NTLM, especifique un dominio.
Nombre de host	Especifique el nombre de host o la dirección IP del servidor proxy por el que se encamina la solicitud.
Puerto	Especifica el número de puerto del servidor proxy por el que se encamina la solicitud.
Nombre de usuario	Especifica el User Name (nombre de usuario) de la cuenta utilizada para conectar al servidor proxy.
Contraseña	Especifica la Password (contraseña) de la cuenta utilizada para conectar al servidor proxy.
Configuración del punto final remoto	
El punto final se ejecuta detrás de un cortafuegos	Seleccione la casilla de verificación para habilitar la propiedad del nombre del conector seguro de forma que el conector pueda utilizarse si STS ejecuta detrás de un cortafuegos.
Nombre de conector seguro	Especifica el nombre del conector de seguro que se utiliza para conectar con un STS que ejecuta detrás de un cortafuegos. Por ejemplo, si una orquestación que contiene una actividad STS se despliega en Cast Iron Live (nube), habrá que configurar el conector seguro.

Nota: Para algunos de los campos del punto final, puede definir propiedades de configuración para proporcionar valores a estos campos. El icono



se muestra al pulsar en un campo que admite una propiedad de configuración y ya se ha configurado una propiedad de configuración del mismo tipo para el proyecto.

Tema principal: [Actividades de servicio de token de seguridad \(STS\)](#)

Utilización de la actividad Obtener token SAML 2.0 de STS

La actividad **Obtener token SAML 2.0** se utiliza para enviar una solicitud que cumple con la especificación del estándar WS-Trust al proveedor del Servicio de tokens seguros (Secure Token Service, STS). El mensaje de solicitud se llama Token de seguridad de solicitud (RST). Al recibir la solicitud, el STS genera el token solicitado y lo envía como parte de la respuesta, llamada Respuesta de token de seguridad de solicitud (RSTR). En esta actividad, el único token que se solicita es el token/aserción SAML 2.0.

Configuración de la actividad Obtener token SAML 2.0 en una orquestación

1. Cree o abra una orquestación. Se mostrará una representación gráfica de la orquestación.
2. Seleccione la pestaña Actividades y expanda la carpeta STS.
3. Arrastre la actividad **Obtener token SAML 2.0** a la orquestación.
4. Seleccione la actividad. Se mostrará la **Lista de comprobación**.

La actividad Obtener token SAML 2.0 requiere la configuración de un punto final para enviar la solicitud de un token de seguridad al STS (servicio de tokens seguros). El punto final que se utiliza en esta actividad se llama punto final STS. Los parámetros de configuración y las funciones de este punto final son similares a los del punto final HTTP. No obstante, este punto final tiene propiedades específicas de la actividad Obtener token SAML 2.0.

Creación, selección o edición de un punto final STS

1. Pulse la tarea **Elegir punto final** de la **lista de comprobación** y elija una de las siguientes acciones:
 - o Seleccione un punto final existente:
 - a. Seleccione Examinar. Se mostrará el Explorador de proyectos.
 - b. Seleccione un punto final existente y pulse Aceptar. Salte al procedimiento "Configurar la actividad".
 - o Seleccione un punto final existente y edítelo:
 - a. Seleccione Examinar. Se mostrará el Explorador de proyectos.
 - b. Seleccione un punto final existente y pulse Aceptar.
 - c. Pulse Editar. Se mostrará el panel Editar punto final.
 - o Cree un punto final: seleccione Nuevo. Se mostrará el panel Crear punto final.
2. Cree o edite un punto final STS. Consulte [Creación o edición de un punto final STS](#).

Configuración de la actividad

1. Seleccione la tarea **Configurar** en la **lista de comprobación**. Se mostrará el panel Configurar.
2. Configure todos los campos y casillas de verificación de este panel tal y como se describe en la siguiente tabla:

Tabla 1.

Cam po o Casil la de veri ficac ión	Descripción
Solicitud	
URL (ruta que sigue al nombre de host)	Especifica la ruta de URI a la que la actividad Obtener token SAML 2.0 envía la solicitud; por ejemplo: TrustServerWST13/services/RequestSecurityToken. La cadena que se especifique en este campo deberá excluir el protocolo http://, el nombre de host y el número de puerto del Dispositivo de integración. El URL completo se construye automáticamente a partir del nombre de host del Dispositivo de integración, el número de puerto especificado en el punto final STS y la ruta de URI especificada en este campo. Por ejemplo, si el URL completo al que la actividad Obtener token SAML 2.0 envía la solicitud es http://<hostDispositivo>:<puertoDispositivo>/<URI>, en este campo solo deberá especificarse el URI.
Propiedades del servicio de tokens de seguridad de SAML	
Tipo de solicitud	Esta actividad solo soporta la emisión de tokens/aserciones SAML 2.0. El valor predeterminado es <code>http://docs.oasis-open.org/ws-sx/ws-trust/200512/Issue</code> .
Se aplica a	La referencia del punto final/entidad que recibe el token/aserción SAML 2.0.
Emisor	La autoridad responsable de emitir el token/aserción SAML 2.0.
Tipo de token	Esta actividad emite un token/aserción SAML 2.0. El valor predeterminado es <code>SAML v2.0</code> . Si se selecciona Ninguno como tipo de token, no se enviará ningún tipo de token en la solicitud. Nota: Algunos servicios STS no requieren un tipo de token, pero emiten tokens basados en las configuraciones de STS.

Correlación de la entrada en la actividad

1. Seleccione la tarea **Correlacionar entradas** en la **lista de comprobación**. El parámetro de entrada header se visualizará en el panel A actividad de la tarea **Correlacionar entradas**. El parámetro de entrada header es obligatorio. El parámetro de entrada header contiene el `Username Token` (token de nombre de usuario) del estándar WSSE.
2. Para ver el parámetro de entrada opcional en el panel A actividad del panel Correlacionar entradas, seleccione **Correlación > Mostrar parámetros opcionales** en el menú de barra de herramientas o pulse con el botón derecho en el panel A actividad y seleccione la opción **Mostrar parámetros opcionales**. Si no se puede seleccionar la opción **Correlación > Mostrar parámetros**

opcionales en el menú de barra de herramientas, pulse en un nodo del panel Correlacionar entradas para activar esta opción. Se mostrarán los parámetros de entrada requestSecurityToken, location, httpheaders y proxyConnection.

La siguiente tabla define los nodos del parámetro de entrada opcional httpheaders:

Tabla 2.

Parámetro de entrada	Descripción
requestSecurityToken	requestSecurityToken se envía como un cuerpo SOAP que interpreta el STS. En función de la entrada, el STS emite el token/aserción SAML 2.0. Nota: Si se rellenan los valores de requestSecurityToken, no se tendrán en cuenta los valores proporcionados en el panel Configurar.

3. Cree una correlación entre la variable o variables de orquestación y el parámetro o parámetros de entrada. Consulte [Creación de una correlación](#) para obtener instrucciones generales sobre la correlación

Correlacionar la salida de la actividad

1. Seleccione la tarea **Correlacionar salidas** en la **Lista de comprobación**. Los parámetros de salida de la actividad se mostrarán en el panel Desde actividad de la tarea **Correlacionar salidas** como se describe en la siguiente tabla:

Tabla 3.

Parámetro de salida	Descripción
httpheaders	Especifica la cabecera HTTP de la respuesta.
assertion	Contiene el token/aserción SAML 2.0.

2. Cree una correlación entre el parámetro o parámetros de salida de la actividad y la variable o variables de la orquestación. Consulte [Creación de una correlación](#) para obtener instrucciones generales sobre las correlaciones.

Tema principal: [Actividades de servicio de token de seguridad \(STS\)](#)

Actividades de SugarCRM

- [Creación y edición de un punto final de SugarCRM](#)
Los puntos finales de SugarCRM contienen información de conexión que studio y el Dispositivo de información utilizan para conectarse con el servidor de SugarCRM. Puede crear varios puntos finales que hagan referencia a instancias distintas.
- [Utilización de la actividad Actualizar/insertar objeto de SugarCRM](#)
Utilice la actividad Actualizar/insertar objeto para actualizar o insertar objetos de la instancia de SugarCRM.
- [Utilización de la actividad Obtener informes de SugarCRM](#)
Utilice la actividad Obtener informes para recuperar informes específicos del servidor de SugarCRM.
- [Utilización de la actividad Suprimir objeto de SugarCRM](#)
Utilice la actividad Suprimir objeto para suprimir objetos del servidor SugarCRM.
- [Utilización de la actividad Obtener objeto de SugarCRM](#)
Utilice la actividad Obtener objeto para obtener objetos del servidor SugarCRM.
- [Utilización de la actividad Consultar objeto de SugarCRM](#)
Utilice la actividad Consultar objeto de SugarCRM para consultar objetos en el servidor SugarCRM.
- [Utilización de la actividad Obtener ServerInfo de SugarCRM](#)
Utilice la actividad Obtener ServerInfo para recuperar información del servidor SugarCRM como el *tipo*, la *versión* y la *hora GMT*.
- [Utilización de la actividad Obtener UserInfo de SugarCRM](#)
Utilice la actividad Obtener UserInfo para recuperar información del usuario SugarCRM como el *userId*, el *userTeamId*, etc.
- [Utilización de la actividad Buscar de SugarCRM](#)
Utilice la actividad Buscar de SugarCRM para buscar objetos en registros especificados. Esta actividad busca detalles basándose en una consulta.
- [Utilización de la actividad Establecer relación de SugarCRM](#)
Utilice la actividad Establecer relación de SugarCRM para establecer una relación entre dos registros.
- [Utilización de la actividad Suprimir relación de SugarCRM](#)
Utilice la actividad Suprimir relación de SugarCRM para suprimir una relación entre dos registros.
- [Utilización de la actividad Obtener relación de SugarCRM](#)
Utilice la actividad Obtener Relación de SugarCRM para recuperar los datos de relación entre dos registros. Por ejemplo, puede utilizar esta actividad para recuperar los detalles de contacto de una determinada cuenta así como la dirección de correo electrónico y la información de oportunidades de ese contacto.
- [Especificación de las opciones de Reintento para las actividades de SugarCRM](#)
La especificación de los parámetros de Reintento es una de las tareas de configuración de una actividad de SugarCRM. El conector de SugarCRM utiliza una única sesión de inicio de sesión para todas las conexiones con un punto final de SugarCRM.

Si caduca una sesión, el conector establece automáticamente una sesión nueva. El conector no cuenta el intento inicial para readquisición de la sesión como un reintento. El conector asume el comportamiento de reintento del conector habitual después de que falle el intento inicial de readquirir una sesión.

Creación y edición de un punto final de SugarCRM

Los puntos finales de SugarCRM contienen información de conexión que studio y el Dispositivo de información utilizan para conectarse con el servidor de SugarCRM. Puede crear varios puntos finales que hagan referencia a instancias distintas.

Acerca de esta tarea

Utilice esta tarea para crear o editar un punto final de SugarCRM.

Nota:

Cualquier cambio que se realice en el punto final de SugarCRM, incluidas las propiedades de configuración, afecta a todas las orquestaciones que utilizan ese punto final, puesto que las ediciones son globales, no locales.

Procedimiento

1. Arrastre una actividad desde la carpeta SugarCRM en la pestaña Actividades hasta la ventana Orquestación. Se visualiza el panel Resumen.
2. Pulse Elegir punto final en la lista de comprobación. Se mostrará el panel Elegir punto final.
3. Pulse uno de los siguientes botones:
 - a. Examinar: para seleccionar un punto final existente en el Explorador de proyectos. El explorador de proyectos muestra todos los puntos finales en el proyecto disponible para la actividad. Cuando se selecciona un punto final, las propiedades de dicho punto final se visualizan en el panel Elegir punto final.
 - b. Nuevo: para crear un punto final nuevo. Se abrirá la ventana Crear punto final.
 - c. Editar: para editar el punto final existente. Se abrirá la ventana Editar punto final.
4. Complete los campos definidos en la siguiente tabla:

Tabla 1. Detalles de la conexión

Nombre del campo	Descripción
Detalles de la conexión	
URL de SugarCRM	Especifica el URL SOAP de la instancia SugarCRM. Por ejemplo, <code>http://<servidor-sugar>/<ruta-sugarh>/soap.php</code> .
Nombre de usuario	Especifica el nombre de usuario para conectarse con el servidor SugarCRM.
Contraseña	Especifica la contraseña asociada con el nombre de usuario para conectarse al servidor SugarCRM.
Nombre de la aplicación	Indica el nombre de la aplicación utilizada. El nombre de aplicación se rellena automáticamente como <i>sugarCRM</i> .
Versión	Indica la versión de la aplicación utilizada. El número de versión se rellena automáticamente con <i>2,0</i> .

5. Cuando termine, pulse Probar conexión para confirmar que se puede conectar con el sistema SugarCRM.
6. Pulse Aceptar.

Tema principal: [Actividades de SugarCRM](#)

Utilización de la actividad Actualizar/insertar objeto de SugarCRM

Utilice la actividad Actualizar/insertar objeto para actualizar o insertar objetos de la instancia de SugarCRM.

Acerca de esta tarea

Utilice esta tarea para actualizar o insertar objetos en la instancia de SugarCRM. La llamada esta actividad es una llamada síncrona en la que los datos de entrada se envían a la actividad para ser procesados y la respuesta se devuelve a la orquestación.

Procedimiento

1. En una orquestación activa, abra el separador Actividades y expanda el contenido de la carpeta SugarCRM.

2. Arrastre el icono de la actividad Actualizar/insertar objeto a la orquestación. Se mostrará Lista de comprobación de Actualizar/insertar objeto de SugarCRM.
3. En la Lista de comprobación, pulse Resumen.
4. Revise el contenido del campo Nombre de actividad y realice los cambios necesarios.
5. En la Lista de comprobación, pulse Elegir punto final.
6. Pulse Examinar y utilice el recuadro de diálogo Explorador de proyectos para seleccionar el punto final de SugarCRM correspondiente.
7. Opcional: Puede crear el punto final pulsando Nuevo y especificando los detalles de conexión necesarios. Pulse Aceptar para guardar y utilizar el punto final para esta configuración.
Nota: Para obtener más información, consulte [Creación y edición de un punto final de SugarCRM](#).
8. Para realizar los cambios que sean necesarios en la configuración de punto final seleccionada, pulse Editar para acceder a las opciones en una ventana separada. Cualquier cambio que se realice afectará de forma global a todos los usos del punto final en las orquestaciones activas.
9. En la lista de comprobación, pulse Configurar.
10. Pulse Examinar para seleccionar el tipo de objeto. Se mostrará la ventana Examinar SugarCRM.
11. En Examinar SugarCRM, puede filtrar el tipo de objeto especificando el tipo de objeto en el campo Buscar un tipo de objeto o seleccionando el tipo de objeto en la lista de tipos de objeto. Pulse Aceptar. Se muestran las preferencias del campo del objeto.
12. En Preferencias del campo objeto, seleccione los campos que desea correlacionar marcando los correspondientes recuadros de selección del nombre del campo.
13. En la lista de comprobación, pulse Reintentar. Revise los valores predeterminados y realice los cambios que sean necesarios. Para obtener más información, consulte [Especificación de las opciones de Reintento para las actividades de SugarCRM](#).
14. Seleccione las Entradas de correlación en la Lista de comprobación. Los esquemas XML generados a partir del objeto seleccionado de la actividad Actualizar/insertar objeto se muestran como nodos bajo el parámetro de entrada de la solicitud en el panel A actividad.
15. Cree una correlación entre las variables de orquestación y el parámetro de entrada de la actividad.
Nota: Los valores deben proporcionarse durante el tiempo de ejecución para todos los elementos obligatorios de la estructura de entrada. Se puede indicar un valor especificando un valor predeterminado para el elemento o enlazando el elemento con un nodo de entrada. Durante el tiempo de ejecución, si no se suministra ningún valor para un elemento obligatorio, la actividad lanza una excepción que es notificada por la consola de gestión web (WMC). Si no se proporciona un valor en tiempo de ejecución para un parámetro opcional de entrada, no se lanza ninguna excepción durante el tiempo de ejecución.
16. Seleccione las Salidas de correlación en la lista de comprobación. El esquema XML generado para contener la respuesta de la actividad se muestra como nodos bajo el parámetro de salida de respuesta en el panel Desde actividad.
17. Cree una correlación entre los parámetros de salida y las variables de orquestación.

Resultados

Ha configurados la actividad Actualizar/insertar objeto de SugarCRM.

Nota: Puede añadir más de un objeto como entrada para esta actividad. Para añadir más de un objeto como entrada, pulse con el botón derecho del ratón en el objeto del panel A actividad de Correlacionar entradas y seleccione Expandir apariciones. Solo se soportan varios objetos del mismo tipo.

Tema principal: [Actividades de SugarCRM](#)

Utilización de la actividad Obtener informes de SugarCRM

Utilice la actividad Obtener informes para recuperar informes específicos del servidor de SugarCRM.

Acerca de esta tarea

Utilice esta tarea para recuperar informes específicos del servidor SugarCRM. La llamada esta actividad es una llamada síncrona en la que los datos de entrada se envían a la actividad para ser procesados y la respuesta se devuelve a la orquestación.

Procedimiento

1. En una orquestación activa, abra el separador Actividades y expanda el contenido de la carpeta SugarCRM.
2. Arrastre el icono de la actividad Obtener informes a la orquestación. Se mostrará Lista de comprobación de Obtener informes de SugarCRM.
3. En la Lista de comprobación, pulse Resumen.
4. Revise el contenido del campo Nombre de actividad y realice los cambios necesarios.
5. En la Lista de comprobación, pulse Elegir punto final.

6. Pulse Examinar y utilice el recuadro de diálogo Explorador de proyectos para seleccionar el punto final de SugarCRM correspondiente.
7. Opcional: Puede crear el punto final pulsando Nuevo y especificando los detalles de conexión necesarios. Pulse Aceptar para guardar y utilizar el punto final para esta configuración.
Nota: Para obtener más información, consulte [Creación y edición de un punto final de SugarCRM](#).
8. Para realizar los cambios que sean necesarios en la configuración de punto final seleccionada, pulse Editar para acceder a las opciones en una ventana separada. Cualquier cambio que se realice afectará de forma global a todos los usos del punto final en las orquestaciones activas.
9. Seleccione las Entradas de correlación en la Lista de comprobación. Los esquemas XML generados a partir del objeto seleccionado de la actividad Obtener informes se muestran como nodos bajo el parámetro de entrada de la solicitud en el panel A actividad.
10. Cree una correlación entre las variables de orquestación y el parámetro de entrada de la actividad.
Nota: Los valores deben proporcionarse durante el tiempo de ejecución para todos los elementos obligatorios de la estructura de entrada. Se puede indicar un valor especificando un valor predeterminado para el elemento o enlazando el elemento con un nodo de entrada. Durante el tiempo de ejecución, si no se suministra ningún valor para un elemento obligatorio, la actividad lanza una excepción que es notificada por la consola de gestión web (WMC). Si no se proporciona un valor en tiempo de ejecución para un parámetro opcional de entrada, no se lanza ninguna excepción durante el tiempo de ejecución.
11. Seleccione las Salidas de correlación en la lista de comprobación. El esquema XML generado para contener la respuesta de la actividad se muestra como nodos bajo el parámetro de salida de respuesta en el panel Desde actividad.
12. Cree una correlación entre los parámetros de salida y las variables de orquestación.

Resultados

Ha configurados la actividad Obtener informes de SugarCRM.

Nota: Puede añadir más de un objeto como entrada para esta actividad. Para añadir más de un objeto como entrada, pulse con el botón derecho del ratón en el objeto del panel A actividad de Correlacionar entradas y seleccione Expandir apariciones. Solo se soportan varios objetos del mismo tipo.

Tema principal: [Actividades de SugarCRM](#)

Utilización de la actividad Suprimir objeto de SugarCRM

Utilice la actividad Suprimir objeto para suprimir objetos del servidor SugarCRM.

Acerca de esta tarea

Utilice esta tarea para suprimir objetos en el servidor SugarCRM. La llamada esta actividad es una llamada síncrona en la que los datos de entrada se envían a la actividad para ser procesados y la respuesta se devuelve a la orquestación.

Procedimiento

1. En una orquestación activa, abra el separador Actividades y expanda el contenido de la carpeta SugarCRM.
2. Arrastre el icono de la actividad Suprimir objeto a la orquestación. Se mostrará Lista de comprobación de Suprimir objeto de SugarCRM.
3. En la Lista de comprobación, pulse Resumen.
4. Revise el contenido del campo Nombre de actividad y realice los cambios necesarios.
5. En la Lista de comprobación, pulse Elegir punto final.
6. Pulse Examinar y utilice el recuadro de diálogo Explorador de proyectos para seleccionar el punto final de SugarCRM correspondiente.
7. Opcional: Puede crear el punto final pulsando Nuevo y especificando los detalles de conexión necesarios. Pulse Aceptar para guardar y utilizar el punto final para esta configuración.
Nota: Para obtener más información, consulte [Creación y edición de un punto final de SugarCRM](#).
8. Para realizar los cambios que sean necesarios en la configuración de punto final seleccionada, pulse Editar para acceder a las opciones en una ventana separada. Cualquier cambio que se realice afectará de forma global a todos los usos del punto final en las orquestaciones activas.
9. En la lista de comprobación, pulse Configurar.
10. Pulse Examinar para seleccionar el tipo de objeto. Se mostrará la ventana Examinar SugarCRM.
11. En Examinar SugarCRM, puede filtrar el tipo de objeto especificando el tipo de objeto en el campo Buscar un tipo de objeto o seleccionando el tipo de objeto en la lista de tipos de objeto.
12. Pulse Aceptar. Se muestran las preferencias del campo del objeto.
13. En la lista de comprobación, pulse Reintentar. Revise los valores predeterminados y realice los cambios que sean necesarios.
Para obtener más información, consulte [Especificación de las opciones de Reintento para las actividades de SugarCRM](#).

14. Seleccione las Entradas de correlación en la Lista de comprobación. Los esquemas XML generados a partir del objeto seleccionado de la actividad Suprimir objeto se muestran como nodos bajo el parámetro de entrada de la solicitud en el panel A actividad.
15. Cree una correlación entre las variables de orquestación y el parámetro de entrada de la actividad.
Nota: Los valores deben proporcionarse durante el tiempo de ejecución para todos los elementos obligatorios de la estructura de entrada. Se puede indicar un valor especificando un valor predeterminado para el elemento o enlazando el elemento con un nodo de entrada. Durante el tiempo de ejecución, si no se suministra ningún valor para un elemento obligatorio, la actividad lanza una excepción que es notificada por la consola de gestión web (WMC). Si no se proporciona un valor en tiempo de ejecución para un parámetro opcional de entrada, no se lanza ninguna excepción durante el tiempo de ejecución.
16. Seleccione las Salidas de correlación en la lista de comprobación. El esquema XML generado para contener la respuesta de la actividad se muestra como nodos bajo el parámetro de salida de respuesta en el panel Desde actividad.
17. Cree una correlación entre los parámetros de salida y las variables de orquestación.

Resultados

Ha configurados la actividad Suprimir objeto de SugarCRM.

Nota: Puede añadir más de un objeto como entrada para esta actividad. Para añadir más de un objeto como entrada, pulse con el botón derecho del ratón en el objeto del panel A actividad de Correlacionar entradas y seleccione Expandir apariciones. Solo se soportan varios objetos del mismo tipo.

Tema principal: [Actividades de SugarCRM](#)

Utilización de la actividad Obtener objeto de SugarCRM

Utilice la actividad Obtener objeto para obtener objetos del servidor SugarCRM.

Acerca de esta tarea

Utilice esta tarea para obtener objetos del servidor SugarCRM. La llamada esta actividad es una llamada síncrona en la que los datos de entrada se envían a la actividad para ser procesados y la respuesta se devuelve a la orquestación.

Procedimiento

1. En una orquestación activa, abra el separador Actividades y expanda el contenido de la carpeta SugarCRM.
2. Arrastre el icono de la actividad Obtener objeto a la orquestación. Se mostrará Lista de comprobación de Obtener objeto de SugarCRM.
3. En la Lista de comprobación, pulse Resumen.
4. Revise el contenido del campo Nombre de actividad y realice los cambios necesarios.
5. En la Lista de comprobación, pulse Elegir punto final.
6. Pulse Examinar y utilice el recuadro de diálogo Explorador de proyectos para seleccionar el punto final de SugarCRM correspondiente.
7. Opcional: Puede crear el punto final pulsando Nuevo y especificando los detalles de conexión necesarios. Pulse Aceptar para guardar y utilizar el punto final para esta configuración.
Nota: Para obtener más información, consulte [Creación y edición de un punto final de SugarCRM](#).
8. Para realizar los cambios que sean necesarios en la configuración de punto final seleccionada, pulse Editar para acceder a las opciones en una ventana separada. Cualquier cambio que se realice afectará de forma global a todos los usos del punto final en las orquestaciones activas.
9. En la lista de comprobación, pulse Configurar.
10. Pulse Examinar para seleccionar el tipo de objeto. Se mostrará la ventana Examinar SugarCRM.
11. En Examinar SugarCRM, puede filtrar el tipo de objeto especificando el tipo de objeto en el campo Buscar un tipo de objeto o seleccionando el tipo de objeto en la lista de tipos de objeto.
12. Pulse Aceptar. Se muestran las preferencias del campo del objeto.
13. En Preferencias del campo objeto, seleccione los campos que desea correlacionar marcando los correspondientes recuadros de selección del nombre del campo.
14. En la lista de comprobación, pulse Reintentar. Revise los valores predeterminados y realice los cambios que sean necesarios. Para obtener más información, consulte [Especificación de las opciones de Reintento para las actividades de SugarCRM](#).
15. Seleccione las Entradas de correlación en la Lista de comprobación. Los esquemas XML generados a partir del objeto seleccionado de la actividad Obtener objeto se muestran como nodos bajo el parámetro de entrada de la solicitud en el panel A actividad.
16. Cree una correlación entre las variables de orquestación y el parámetro de entrada de la actividad.
Nota: Los valores deben proporcionarse durante el tiempo de ejecución para todos los elementos obligatorios de la estructura de entrada. Se puede indicar un valor especificando un valor predeterminado para el elemento o enlazando el elemento con un

nodo de entrada. Durante el tiempo de ejecución, si no se suministra ningún valor para un elemento obligatorio, la actividad lanza una excepción que es notificada por la consola de gestión web (WMC). Si no se proporciona un valor en tiempo de ejecución para un parámetro opcional de entrada, no se lanza ninguna excepción durante el tiempo de ejecución.

17. Seleccione las Salidas de correlación en la lista de comprobación. El esquema XML generado para contener la respuesta de la actividad se muestra como nodos bajo el parámetro de salida de respuesta en el panel Desde actividad.
18. Cree una correlación entre los parámetros de salida y las variables de orquestación.

Resultados

Ha configurados la actividad Obtener objeto de SugarCRM.

Nota: Puede añadir más de un objeto como entrada para esta actividad. Para añadir más de un objeto como entrada, pulse con el botón derecho del ratón en el objeto del panel A actividad de Correlacionar entradas y seleccione Expandir apariciones. Solo se soportan varios objetos del mismo tipo.

Tema principal: [Actividades de SugarCRM](#)

Utilización de la actividad Consultar objeto de SugarCRM

Utilice la actividad Consultar objeto de SugarCRM para consultar objetos en el servidor SugarCRM.

Acerca de esta tarea

Utilice esta tarea para consultar objetos en el servidor SugarCRM. La llamada esta actividad es una llamada síncrona en la que los datos de entrada se envían a la actividad para ser procesados y la respuesta se devuelve a la orquestación.

Procedimiento

1. En una orquestación activa, abra el separador Actividades y expanda el contenido de la carpeta SugarCRM.
2. Arrastre el icono de la actividad Consultar objeto a la orquestación. Se mostrará Lista de comprobación de Consultar objeto de SugarCRM.
3. En la Lista de comprobación, pulse Resumen.
4. Revise el contenido del campo Nombre de actividad y realice los cambios necesarios.
5. En la Lista de comprobación, pulse Elegir punto final.
6. Pulse Examinar y utilice el recuadro de diálogo Explorador de proyectos para seleccionar el punto final de SugarCRM correspondiente.
7. Opcional: Puede crear el punto final pulsando Nuevo y especificando los detalles de conexión necesarios. Pulse Aceptar para guardar y utilizar el punto final para esta configuración.
Nota: Para obtener más información, consulte [Creación y edición de un punto final de SugarCRM](#).
8. Para realizar los cambios que sean necesarios en la configuración de punto final seleccionada, pulse Editar para acceder a las opciones en una ventana separada. Cualquier cambio que se realice afectará de forma global a todos los usos del punto final en las orquestaciones activas.
9. En la lista de comprobación, pulse Configurar.
10. Pulse Examinar para seleccionar el tipo de objeto. Se mostrará la ventana Examinar SugarCRM.
11. En Examinar SugarCRM, puede filtrar el tipo de objeto especificando el tipo de objeto en el campo Buscar un tipo de objeto o seleccionando el tipo de objeto en la lista de tipos de objeto.
12. Pulse Aceptar. Se muestran las preferencias del campo del objeto.
13. En Preferencias del campo objeto, seleccione los campos que desea correlacionar marcando los correspondientes recuadros de selección del nombre del campo.
14. En la lista de comprobación, pulse Reintentar. Revise los valores predeterminados y realice los cambios que sean necesarios. Para obtener más información, consulte [Especificación de las opciones de Reintento para las actividades de SugarCRM](#).
15. Seleccione las Entradas de correlación en la Lista de comprobación. Los esquemas XML generados a partir del objeto seleccionado de la actividad Consultar objeto se muestran como nodos bajo el parámetro de entrada de la solicitud en el panel A actividad.
Nota: Para recuperar todos los objetos suprimidos, defina la cadena necesaria en CadenaConsulta, bajo Correlacionar entradas. Por ejemplo, para recuperar todos los objetos de cuenta suprimidos, la cadena de consulta debería ser `accounts.deleted=1`.
16. Cree una correlación entre las variables de orquestación y el parámetro de entrada de la actividad.
Nota: Los valores deben proporcionarse durante el tiempo de ejecución para todos los elementos obligatorios de la estructura de entrada. Se puede indicar un valor especificando un valor predeterminado para el elemento o enlazando el elemento con un nodo de entrada. Durante el tiempo de ejecución, si no se suministra ningún valor para un elemento obligatorio, la actividad lanza una excepción que es notificada por la consola de gestión web (WMC). Si no se proporciona un valor en tiempo de ejecución para un parámetro opcional de entrada, no se lanza ninguna excepción durante el tiempo de ejecución.

17. Seleccione las Salidas de correlación en la lista de comprobación. El esquema XML generado para contener la respuesta de la actividad se muestra como nodos bajo el parámetro de salida de respuesta en el panel Desde actividad.
18. Cree una correlación entre los parámetros de salida y las variables de orquestación.

Resultados

Ha configurados la actividad Consultar objeto de SugarCRM.

Tema principal: [Activiades de SugarCRM](#)

Utilización de la actividad Obtener ServerInfo de SugarCRM

Utilice la actividad Obtener ServerInfo para recuperar información del servidor SugarCRM como el *tipo*, la *versión* y la *hora GMT*.

Acerca de esta tarea

Utilice esta tarea para recuperar información del servidor SugarCRM como el *tipo*, la *versión* y la *hora GMT*. La llamada esta actividad es una llamada síncrona en la que los datos de entrada se envían a la actividad para ser procesados y la respuesta se devuelve a la orquestación.

Procedimiento

1. En una orquestación activa, abra el separador Actividades y expanda el contenido de la carpeta SugarCRM.
2. Arrastre el icono de la actividad Obtener ServerInfo a la orquestación. Se mostrará Lista de comprobación de Obtener ServerInfo de SugarCRM.
3. En la Lista de comprobación, pulse Resumen.
4. Revise el contenido del campo Nombre de actividad y realice los cambios necesarios.
5. En la Lista de comprobación, pulse Elegir punto final.
6. Pulse Examinar y utilice el recuadro de diálogo Explorador de proyectos para seleccionar el punto final de SugarCRM correspondiente.
7. Opcional: Puede crear el punto final pulsando Nuevo y especificando los detalles de conexión necesarios. Pulse Aceptar para guardar y utilizar el punto final para esta configuración.
Nota: Para obtener más información, consulte [Creación y edición de un punto final de SugarCRM](#).
8. Para realizar los cambios que sean necesarios en la configuración de punto final seleccionada, pulse Editar para acceder a las opciones en una ventana separada. Cualquier cambio que se realice afectará de forma global a todos los usos del punto final en las orquestaciones activas.
9. Seleccione las Entradas de correlación en la Lista de comprobación. Los esquemas XML generados a partir del objeto seleccionado de la actividad Obtener ServerInfo se muestran como nodos bajo el parámetro de entrada de la solicitud en el panel A actividad.
10. Seleccione las Salidas de correlación en la lista de comprobación. El esquema XML generado para contener la respuesta de la actividad se muestra como nodos bajo el parámetro de salida de respuesta en el panel Desde actividad.
11. Cree una correlación entre los parámetros de salida y las variables de orquestación.

Resultados

Ha configurados la actividad Obtener ServerInfo de SugarCRM.

Tema principal: [Activiades de SugarCRM](#)

Utilización de la actividad Obtener UserInfo de SugarCRM

Utilice la actividad Obtener UserInfo para recuperar información del usuario SugarCRM como el *userId*, el *userTeamId*, etc.

Acerca de esta tarea

Utilice esta tarea para recuperar información de usuario del servidor SugarCRM como el *userId*, el *userTeamId*, etc. La llamada esta actividad es una llamada síncrona en la que los datos de entrada se envían a la actividad para ser procesados y la respuesta se devuelve a la orquestación.

Procedimiento

1. En una orquestación activa, abra el separador Actividades y expanda el contenido de la carpeta SugarCRM.

2. Arrastre el icono de la actividad Obtener UserInfo a la orquestación. Se mostrará Lista de comprobación de Obtener UserInfo de SugarCRM.
3. En la Lista de comprobación, pulse Resumen.
4. Revise el contenido del campo Nombre de actividad y realice los cambios necesarios.
5. En la Lista de comprobación, pulse Elegir punto final.
6. Pulse Examinar y utilice el recuadro de diálogo Explorador de proyectos para seleccionar el punto final de SugarCRM correspondiente.
7. Opcional: Puede crear el punto final pulsando Nuevo y especificando los detalles de conexión necesarios. Pulse Aceptar para guardar y utilizar el punto final para esta configuración.
Nota: Para obtener más información, consulte [Creación y edición de un punto final de SugarCRM](#).
8. Para realizar los cambios que sean necesarios en la configuración de punto final seleccionada, pulse Editar para acceder a las opciones en una ventana separada. Cualquier cambio que se realice afectará de forma global a todos los usos del punto final en las orquestaciones activas.
9. Seleccione las Entradas de correlación en la Lista de comprobación. Los esquemas XML generados a partir del objeto seleccionado de la actividad Obtener UserInfo se muestran como nodos bajo el parámetro de entrada de la solicitud en el panel A actividad.
10. Seleccione las Salidas de correlación en la lista de comprobación. El esquema XML generado para contener la respuesta de la actividad se muestra como nodos bajo el parámetro de salida de respuesta en el panel Desde actividad.
11. Cree una correlación entre los parámetros de salida y las variables de orquestación.

Resultados

Ha configurados la actividad Obtener UserInfo de SugarCRM.

Tema principal: [Activiades de SugarCRM](#)

Utilización de la actividad Buscar de SugarCRM

Utilice la actividad Buscar de SugarCRM para buscar objetos en registros especificados. Esta actividad busca detalles basándose en una consulta.

Acerca de esta tarea

Utilice esta tarea para buscar objetos en registros especificados. La llamada esta actividad es una llamada síncrona en la que los datos de entrada se envían a la actividad para ser procesados y la respuesta se devuelve a la orquestación.

Procedimiento

1. En una orquestación activa, abra el separador Actividades y expanda el contenido de la carpeta SugarCRM.
2. Arrastre el icono de la actividad Buscar a la orquestación. Se mostrará Lista de comprobación de Buscar de SugarCRM.
3. En la Lista de comprobación, pulse Resumen.
4. Revise el contenido del campo Nombre de actividad y realice los cambios necesarios.
5. En la Lista de comprobación, pulse Elegir punto final.
6. Pulse Examinar y utilice el recuadro de diálogo Explorador de proyectos para seleccionar el punto final de SugarCRM correspondiente.
7. Opcional: Puede crear el punto final pulsando Nuevo y especificando los detalles de conexión necesarios. Pulse Aceptar para guardar y utilizar el punto final para esta configuración.
Nota: Para obtener más información, consulte [Creación y edición de un punto final de SugarCRM](#).
8. Para realizar los cambios que sean necesarios en la configuración de punto final seleccionada, pulse Editar para acceder a las opciones en una ventana separada. Cualquier cambio que se realice afectará de forma global a todos los usos del punto final en las orquestaciones activas.
9. Seleccione las Entradas de correlación en la Lista de comprobación. Los esquemas XML generados a partir del objeto seleccionado de la actividad Buscar se muestran como nodos bajo el parámetro de entrada de la solicitud en el panel A actividad.
10. Cree una correlación entre las variables de orquestación y el parámetro de entrada de la actividad.
Nota: Los valores deben proporcionarse durante el tiempo de ejecución para todos los elementos obligatorios de la estructura de entrada. Se puede indicar un valor especificando un valor predeterminado para el elemento o enlazando el elemento con un nodo de entrada. Durante el tiempo de ejecución, si no se suministra ningún valor para un elemento obligatorio, la actividad lanza una excepción que es notificada por la consola de gestión web (WMC). Si no se proporciona un valor en tiempo de ejecución para un parámetro opcional de entrada, no se lanza ninguna excepción durante el tiempo de ejecución.
11. Seleccione las Salidas de correlación en la lista de comprobación. El esquema XML generado para contener la respuesta de la actividad se muestra como nodos bajo el parámetro de salida de respuesta en el panel Desde actividad.
12. Cree una correlación entre los parámetros de salida y las variables de orquestación.

Resultados

Ha configurado la actividad Buscar de SugarCRM.

Tema principal: [Actividades de SugarCRM](#)

Utilización de la actividad Establecer relación de SugarCRM

Utilice la actividad Establecer relación de SugarCRM para establecer una relación entre dos registros.

Acerca de esta tarea

Utilice esta tarea para establecer una relación única entre dos registros. La llamada esta actividad es una llamada síncrona en la que los datos de entrada se envían a la actividad para ser procesados y la respuesta se devuelve a la orquestación.

Procedimiento

1. En una orquestación activa, abra el separador Actividades y expanda el contenido de la carpeta SugarCRM.
2. Arrastre el icono de la actividad Establecer relación a la orquestación. Se mostrará Lista de comprobación de Establecer relación de SugarCRM.
3. En la Lista de comprobación, pulse Resumen.
4. Revise el contenido del campo Nombre de actividad y realice los cambios necesarios.
5. En la Lista de comprobación, pulse Elegir punto final.
6. Pulse Examinar y utilice el recuadro de diálogo Explorador de proyectos para seleccionar el punto final de SugarCRM correspondiente.
7. Opcional: Puede crear el punto final pulsando Nuevo y especificando los detalles de conexión necesarios. Pulse Aceptar para guardar y utilizar el punto final para esta configuración.
Nota: Para obtener más información, consulte [Creación y edición de un punto final de SugarCRM](#).
8. Para realizar los cambios que sean necesarios en la configuración de punto final seleccionada, pulse Editar para acceder a las opciones en una ventana separada. Cualquier cambio que se realice afectará de forma global a todos los usos del punto final en las orquestaciones activas.
9. En la lista de comprobación, pulse Configurar.
10. Pulse Examinar para seleccionar el tipo de objeto. Se mostrará la ventana Examinar SugarCRM.
11. En Examinar SugarCRM, puede filtrar el tipo de objeto especificando el tipo de objeto en el campo Buscar un tipo de objeto o seleccionando el tipo de objeto en la lista de tipos de objeto.
12. Pulse Aceptar. Se muestran las preferencias del campo del objeto.
13. En Preferencias del campo objeto, seleccione los campos que desea correlacionar marcando los correspondientes recuadros de selección del nombre del campo.
14. En la lista de comprobación, pulse Reintentar. Revise los valores predeterminados y realice los cambios que sean necesarios. Para obtener más información, consulte [Especificación de las opciones de Reintento para las actividades de SugarCRM](#).
15. Seleccione las Entradas de correlación en la Lista de comprobación. Los esquemas XML generados a partir del objeto seleccionado de la actividad Establecer relación se muestran como nodos bajo el parámetro de entrada de la solicitud en el panel A actividad.
16. Cree una correlación entre las variables de orquestación y el parámetro de entrada de la actividad.
Nota: Los valores deben proporcionarse durante el tiempo de ejecución para todos los elementos obligatorios de la estructura de entrada. Se puede indicar un valor especificando un valor predeterminado para el elemento o enlazando el elemento con un nodo de entrada. Durante el tiempo de ejecución, si no se suministra ningún valor para un elemento obligatorio, la actividad lanza una excepción que es notificada por la consola de gestión web (WMC). Si no se proporciona un valor en tiempo de ejecución para un parámetro opcional de entrada, no se lanza ninguna excepción durante el tiempo de ejecución.
17. Seleccione las Salidas de correlación en la lista de comprobación. El esquema XML generado para contener la respuesta de la actividad se muestra como nodos bajo el parámetro de salida de respuesta en el panel Desde actividad.
18. Cree una correlación entre los parámetros de salida y las variables de orquestación.

Resultados

Ha configurados la actividad Establecer relación de SugarCRM.

Nota: Puede añadir más de un objeto como entrada para esta actividad. Para añadir más de un objeto como entrada, pulse con el botón derecho del ratón en el objeto del panel A actividad de Correlacionar entradas y seleccione Expandir apariciones. Solo se soportan varios objetos del mismo tipo.

Tema principal: [Actividades de SugarCRM](#)

Utilización de la actividad Suprimir relación de SugarCRM

Utilice la actividad Suprimir relación de SugarCRM para suprimir una relación entre dos registros.

Acerca de esta tarea

Utilice esta tarea para suprimir una relación entre dos registros. La llamada esta actividad es una llamada síncrona en la que los datos de entrada se envían a la actividad para ser procesados y la respuesta se devuelve a la orquestación.

Procedimiento

1. En una orquestación activa, abra el separador Actividades y expanda el contenido de la carpeta SugarCRM.
2. Arrastre el icono de la actividad Suprimir relación a la orquestación. Se mostrará Lista de comprobación de Suprimir relación de SugarCRM.
3. En la Lista de comprobación, pulse Resumen.
4. Revise el contenido del campo Nombre de actividad y realice los cambios necesarios.
5. En la Lista de comprobación, pulse Elegir punto final.
6. Pulse Examinar y utilice el recuadro de diálogo Explorador de proyectos para seleccionar el punto final de SugarCRM correspondiente.
7. Opcional: Puede crear el punto final pulsando Nuevo y especificando los detalles de conexión necesarios. Pulse Aceptar para guardar y utilizar el punto final para esta configuración.
Nota: Para obtener más información, consulte [Creación y edición de un punto final de SugarCRM](#).
8. Para realizar los cambios que sean necesarios en la configuración de punto final seleccionada, pulse Editar para acceder a las opciones en una ventana separada. Cualquier cambio que se realice afectará de forma global a todos los usos del punto final en las orquestaciones activas.
9. En la lista de comprobación, pulse Configurar.
10. Pulse Examinar para seleccionar el tipo de objeto. Se mostrará la ventana Examinar SugarCRM.
11. En Examinar SugarCRM, puede filtrar el tipo de objeto especificando el tipo de objeto en el campo Buscar un tipo de objeto o seleccionando el tipo de objeto en la lista de tipos de objeto.
12. Pulse Aceptar. Se muestran las preferencias del campo del objeto.
13. En Preferencias del campo objeto, seleccione los campos que desea correlacionar marcando los correspondientes recuadros de selección del nombre del campo.
14. En la lista de comprobación, pulse Reintentar. Revise los valores predeterminados y realice los cambios que sean necesarios. Para obtener más información, consulte [Especificación de las opciones de Reintento para las actividades de SugarCRM](#).
15. Seleccione las Entradas de correlación en la Lista de comprobación. Los esquemas XML generados a partir del objeto seleccionado de la actividad Suprimir relación se muestran como nodos bajo el parámetro de entrada de la solicitud en el panel A actividad.
16. Cree una correlación entre las variables de orquestación y el parámetro de entrada de la actividad.
Nota: Los valores deben proporcionarse durante el tiempo de ejecución para todos los elementos obligatorios de la estructura de entrada. Se puede indicar un valor especificando un valor predeterminado para el elemento o enlazando el elemento con un nodo de entrada. Durante el tiempo de ejecución, si no se suministra ningún valor para un elemento obligatorio, la actividad lanza una excepción que es notificada por la consola de gestión web (WMC). Si no se proporciona un valor en tiempo de ejecución para un parámetro opcional de entrada, no se lanza ninguna excepción durante el tiempo de ejecución.
17. Seleccione las Salidas de correlación en la lista de comprobación. El esquema XML generado para contener la respuesta de la actividad se muestra como nodos bajo el parámetro de salida de respuesta en el panel Desde actividad.
18. Cree una correlación entre los parámetros de salida y las variables de orquestación.

Resultados

Ha configurados la actividad Suprimir relación de SugarCRM.

Nota: Puede añadir más de un objeto como entrada para esta actividad. Para añadir más de un objeto como entrada, pulse con el botón derecho del ratón en el objeto del panel A actividad de Correlacionar entradas y seleccione Expandir apariciones. Solo se soportan varios objetos del mismo tipo.

Tema principal: [Actividades de SugarCRM](#)

Utilización de la actividad Obtener relación de SugarCRM

Utilice la actividad Obtener Relación de SugarCRM para recuperar los datos de relación entre dos registros. Por ejemplo, puede utilizar esta actividad para recuperar los detalles de contacto de una determinada cuenta así como la dirección de correo electrónico y la información de oportunidades de ese contacto.

Acerca de esta tarea

Utilice esta tarea para recuperar los datos de relación entre dos registros. La llamada esta actividad es una llamada síncrona en la que los datos de entrada se envían a la actividad para ser procesados y la respuesta se devuelve a la orquestación.

Procedimiento

1. En una orquestación activa, abra el separador Actividades y expanda el contenido de la carpeta SugarCRM.
2. Arrastre el icono de la actividad Obtener relación a la orquestación. Se mostrará Lista de comprobación de Obtener relación de SugarCRM.
3. En la Lista de comprobación, pulse Resumen.
4. Revise el contenido del campo Nombre de actividad y realice los cambios necesarios.
5. En la Lista de comprobación, pulse Elegir punto final.
6. Pulse Examinar y utilice el recuadro de diálogo Explorador de proyectos para seleccionar el punto final de SugarCRM correspondiente.
7. Opcional: Puede crear el punto final pulsando Nuevo y especificando los detalles de conexión necesarios. Pulse Aceptar para guardar y utilizar el punto final para esta configuración.
Nota: Para obtener más información, consulte [Creación y edición de un punto final de SugarCRM](#).
8. Para realizar los cambios que sean necesarios en la configuración de punto final seleccionada, pulse Editar para acceder a las opciones en una ventana separada. Cualquier cambio que se realice afectará de forma global a todos los usos del punto final en las orquestaciones activas.
9. En la lista de comprobación, pulse Configurar.
10. Pulse Examinar para seleccionar el tipo de objeto. Se mostrará la ventana Examinar SugarCRM.
11. En Examinar SugarCRM, puede filtrar el tipo de objeto especificando el tipo de objeto en el campo Buscar un tipo de objeto o seleccionando el tipo de objeto en la lista de tipos de objeto.
12. Pulse Aceptar. Se muestran las preferencias del campo del objeto.
13. En Preferencias del campo objeto, seleccione los campos que desea correlacionar marcando los correspondientes recuadros de selección del nombre del campo.
14. En la lista de comprobación, pulse Reintentar. Revise los valores predeterminados y realice los cambios que sean necesarios. Para obtener más información, consulte [Especificación de las opciones de Reintento para las actividades de SugarCRM](#).
15. Seleccione las Entradas de correlación en la Lista de comprobación. Los esquemas XML generados a partir del objeto seleccionado de la actividad Obtener relación se muestran como nodos bajo el parámetro de entrada de la solicitud en el panel A actividad.
16. Cree una correlación entre las variables de orquestación y el parámetro de entrada de la actividad.
Nota: Los valores deben proporcionarse durante el tiempo de ejecución para todos los elementos obligatorios de la estructura de entrada. Se puede indicar un valor especificando un valor predeterminado para el elemento o enlazando el elemento con un nodo de entrada. Durante el tiempo de ejecución, si no se suministra ningún valor para un elemento obligatorio, la actividad lanza una excepción que es notificada por la consola de gestión web (WMC). Si no se proporciona un valor en tiempo de ejecución para un parámetro opcional de entrada, no se lanza ninguna excepción durante el tiempo de ejecución.
17. Seleccione las Salidas de correlación en la lista de comprobación. El esquema XML generado para contener la respuesta de la actividad se muestra como nodos bajo el parámetro de salida de respuesta en el panel Desde actividad.
18. Cree una correlación entre los parámetros de salida y las variables de orquestación.

Resultados

Ha configurados la actividad Obtener relación de SugarCRM.

Nota: Puede añadir más de un objeto como entrada para esta actividad. Para añadir más de un objeto como entrada, pulse con el botón derecho del ratón en el objeto del panel A actividad de Correlacionar entradas y seleccione Expandir apariciones. Solo se soportan varios objetos del mismo tipo.

Tema principal: [Activiades de SugarCRM](#)

Especificación de las opciones de Reintento para las actividades de SugarCRM

La especificación de los parámetros de Reintento es una de las tareas de configuración de una actividad de SugarCRM. El conector de SugarCRM utiliza una única sesión de inicio de sesión para todas las conexiones con un punto final de SugarCRM. Si caduca una sesión, el conector establece automáticamente una sesión nueva. El conector no cuenta el intento inicial para readquisición de la sesión como un reintento. El conector asume el comportamiento de reintento del conector habitual después de que falle el intento inicial de readquirir una sesión.

Acerca de esta tarea

Utilice esta tarea para configurar las opciones de Reintento de las actividades de SugarCRM

Procedimiento

1. Seleccione la tarea Reintentar de la lista de comprobación. Se visualiza el panel de reintento.
2. Configure las opciones de reintento y de tiempo de espera para conectarse a una instancia de SugarCRM tal y como se describe en la siguiente tabla:

Tabla 1. Opciones de reintento

Campos de reintento	Descripción
Esperar ___ segundos entre cada reintento.	Especifica el número de segundos que el Dispositivo de integración espera antes de intentar establecer una conexión con la instancia SugarCRM.
Intentar conectar ___ veces antes de generar un error.	Especifica el total de reintentos: el número máximo de veces que el Dispositivo de integración intenta establecer una conexión con la instancia de SugarCRM antes de emitir un error y detener el proceso del trabajo de orquestación actual. Nota: Si despliega una orquestación que incluye la actividad de salida de SugarCRM y el Dispositivo de integración no se puede conectar con la instancia especificada de SugarCRM, el Dispositivo de integración registra los errores de conexión como avisos en los registros del sistema y de la orquestación hasta que se alcanza el total de reintentos. Cuando se alcanza el total de reintentos, el Dispositivo de integración anota un error en los registros del sistema y la orquestación y detiene el proceso del trabajo de orquestación actual. Por ejemplo, si el usuario establece el recuento de reintentos en 3, el primer, el segundo y el tercer error de conexión aparecen en el registro del sistema como avisos. El Dispositivo de integración registra el cuarto error de conexión como un error y detiene el proceso del trabajo de orquestación actual.
Tiempo de espera de actividad	
Exceder el tiempo de espera después de ___ segundos si el punto final no responde a una solicitud.	Especifica el número de segundos que espera el dispositivo de integración antes de que se dé por transcurrido el tiempo de espera cuando el punto final no responde a una petición. El valor predeterminado es de 300 segundos.

Tema principal: [Actividades de SugarCRM](#)

Actividades de la API REST de SugarCRM

- [Creación y edición de un punto final de API REST de SugarCRM](#)
Los puntos finales Rest de SugarCRM contienen información de conexión que Studio y el Dispositivo de información utilizan para conectarse al servidor SugarCRM mediante la API Rest. Puede crear varios puntos finales que hagan referencia a instancias distintas.
- [Utilización de la actividad Obtener UserInfo de la API REST de SugarCRM](#)
Utilice la actividad Obtener UserInfo de la API REST de SugarCRM para recuperar información del usuario como el *userId*, el *userTeamId*, etc.
- [Utilización de la actividad Obtener ServerInfo de la API REST de SugarCRM](#)
Utilice la actividad Obtener ServerInfo de la API REST de SugarCRM para recuperar información del servidor como el *tipo*, la *versión* y la *hora GMT*.
- [Utilización de la actividad Obtener informes de la API REST de SugarCRM](#)
Utilice la actividad Obtener informes de la API REST de SugarCRM para recuperar informes específicos del servidor SugarCRM.

- **Utilización de la actividad Crear objeto de la API REST de SugarCRM**
Utilice la actividad Crear objeto de la API REST de SugarCRM para crear objetos en la instancia de la API REST de SugarCRM.
- **Utilización de la actividad Obtener objetos de la API REST de SugarCRM**
Utilice la actividad Obtener objetos de la API REST de SugarCRM para obtener objetos del servidor SugarCRM.
- **Utilización de la actividad Suprimir objeto de la API REST de SugarCRM**
Utilice la actividad Suprimir objeto de la API REST de SugarCRM para suprimir objetos del servidor de la API REST de SugarCRM.
- **Utilización de la actividad Actualizar objeto de la API REST de SugarCRM**
Utilice la actividad Actualizar objeto de la API REST de SugarCRM para actualizar objetos de la instancia de SugarCRM.
- **Utilización de la actividad Búsqueda de la API REST de SugarCRM**
Utilice la actividad Búsqueda de la API REST de SugarCRM para buscar objetos en registros especificados. Esta actividad busca detalles basándose en una consulta.
- **Especificación de las opciones de reintento para las actividades de la API REST de SugarCRM**
La especificación de los parámetros de reintento es una de las tareas para configurar una actividad de la API REST de SugarCRM. El conector de la API REST de SugarCRM utiliza una única sesión de inicio de sesión para todas las conexiones a un punto final de la API REST de SugarCRM. Si caduca una sesión, el conector establece automáticamente una sesión nueva. El conector no cuenta el intento inicial de adquirir de nuevo la sesión como un intento de reintento. El conector asume el comportamiento de reintento del conector habitual después de que falle el intento inicial de readquirir una sesión.

Creación y edición de un punto final de API REST de SugarCRM

Los puntos finales Rest de SugarCRM contienen información de conexión que Studio y el Dispositivo de información utilizan para conectarse al servidor SugarCRM mediante la API Rest. Puede crear varios puntos finales que hagan referencia a instancias distintas.

Acerca de esta tarea

Utilice esta tarea para crear o editar un punto final de API Rest de SugarCRM.

Nota:

Cualquier cambio que se realice en el punto final de la API Rest de SugarCRM, incluidas las propiedades de configuración, afecta a todas las orquestaciones que utilizan ese punto final, puesto que las ediciones son globales, no locales.

Procedimiento

1. Arrastre una actividad desde la carpeta SugarCRM en la pestaña Actividades hasta la ventana Orquestación. Se visualiza el panel Resumen.
2. Pulse Elegir punto final en la lista de comprobación. Se mostrará el panel Elegir punto final.
3. Pulse uno de los siguientes botones:
 - a. Examinar: para seleccionar un punto final existente en el Explorador de proyectos. El explorador de proyectos muestra todos los puntos finales en el proyecto disponible para la actividad. Cuando se selecciona un punto final, las propiedades de dicho punto final se visualizan en el panel Elegir punto final.
 - b. Nuevo: para crear un punto final nuevo. Se abrirá la ventana Crear punto final.
 - c. Editar: para editar el punto final existente. Se abrirá la ventana Editar punto final.
4. Complete los campos definidos en la siguiente tabla:

Tabla 1. Detalles de la conexión

Nombre del campo	Descripción
Detalles de la conexión	
URL de REST de SugarCRM	Especifique el URL de la API REST de la instancia de la API Rest de SugarCRM. Por ejemplo, <code>https://<sugar-server>/<sugar-path>/rest/v10</code>
Nombre de usuario	Especifica el nombre de usuario de la API Rest de SugarCRM para conectarse al servidor SugarCRM.
Contraseña	Especifica la contraseña asociada con el nombre de usuario para conectarse al servidor SugarCRM.
Id. de cliente	Indica el identificador de cliente de SugarCRM para obtener la señal OAuth.
Secreto de cliente	Indica el secreto de cliente de SugarCRM para obtener la señal OAuth.

5. Cuando termine, pulse Probar conexión para confirmar que se puede conectar al sistema SugarCRM mediante la API REST utilizando las señales OAuth.
6. Pulse Aceptar.

Tema principal: Actividades de la API REST de SugarCRM

Utilización de la actividad Obtener UserInfo de la API REST de SugarCRM

Utilice la actividad Obtener UserInfo de la API REST de SugarCRM para recuperar información del usuario como el *userId*, el *userTeamId*, etc.

Acerca de esta tarea

Utilice esta tarea para recuperar información de usuario del servidor SugarCRM como el *userId*, el *userTeamId*, etc. La llamada a esta actividad es una llamada síncrona en la que se envían los datos de entrada a la actividad para ser procesados y se devuelve la respuesta a la orquestación.

Procedimiento

1. En una orquestación activa, abra el separador Actividades y expanda el contenido de la carpeta API REST de SugarCRM.
2. Arrastre el icono de la actividad Obtener UserInfo a la orquestación. Se mostrará la lista de comprobación Obtener UserInfo de la API REST de SugarCRM.
3. En la Lista de comprobación, pulse Resumen.
4. Revise el contenido del campo Nombre de actividad y realice los cambios necesarios.
5. En la Lista de comprobación, pulse Elegir punto final.
6. Pulse Examinar y utilice el recuadro de diálogo Explorador de proyectos para seleccionar el correspondiente punto final de la API REST de SugarCRM.
7. Opcional: para crear el punto final pulse Nuevo y especifique los detalles de conexión necesarios. Pulse Aceptar para guardar y utilizar el punto final para esta configuración.
Nota: Para obtener más información, consulte [Creación y edición de un punto final de API REST de SugarCRM](#).
8. Para realizar los cambios que sean necesarios en la configuración de punto final seleccionada, pulse Editar para acceder a las opciones en una ventana separada. Cualquier cambio que se realice afectará de forma global a todos los usos del punto final en las orquestaciones activas.
9. Seleccione las Entradas de correlación en la Lista de comprobación. Los esquemas XML generados a partir del objeto seleccionado de la actividad Obtener UserInfo se muestran como nodos bajo el parámetro de entrada de la solicitud en el panel A actividad.
10. Seleccione las Salidas de correlación en la lista de comprobación. El esquema XML generado para contener la respuesta de la actividad se muestra como nodos bajo el parámetro de salida de respuesta en el panel Desde actividad.
11. Cree una correlación entre los parámetros de salida y las variables de orquestación.

Resultados

Habrá configurado la actividad Obtener UserInfo de la API REST de SugarCRM.

Tema principal: [Actividades de la API REST de SugarCRM](#)

Utilización de la actividad Obtener ServerInfo de la API REST de SugarCRM

Utilice la actividad Obtener ServerInfo de la API REST de SugarCRM para recuperar información del servidor como el *tipo*, la *versión* y la *hora GMT*.

Acerca de esta tarea

Utilice esta tarea para recuperar información del servidor SugarCRM como el *tipo*, la *versión* y la *hora GMT*. La llamada a esta actividad es una llamada síncrona en la que se envían los datos de entrada a la actividad para ser procesados y se devuelve la respuesta a la orquestación.

Procedimiento

1. En una orquestación activa, abra el separador Actividades y expanda el contenido de la carpeta API REST de SugarCRM.
2. Arrastre el icono de la actividad Obtener ServerInfo a la orquestación. Se mostrará la lista de comprobación Obtener ServerInfo de la API REST de SugarCRM.
3. En la Lista de comprobación, pulse Resumen.
4. Revise el contenido del campo Nombre de actividad y realice los cambios necesarios.
5. En la Lista de comprobación, pulse Elegir punto final.

6. Pulse Examinar y utilice el recuadro de diálogo Explorador de proyectos para seleccionar el correspondiente punto final de la API REST de SugarCRM.
7. Opcional: para crear el punto final pulse Nuevo y especifique los detalles de conexión necesarios. Pulse Aceptar para guardar y utilizar el punto final para esta configuración.
Nota: Para obtener más información, consulte [Creación y edición de un punto final de API REST de SugarCRM](#).
8. Para realizar los cambios que sean necesarios en la configuración de punto final seleccionada, pulse Editar para acceder a las opciones en una ventana separada. Cualquier cambio que se realice afectará de forma global a todos los usos del punto final en las orquestaciones activas.
9. Seleccione las Entradas de correlación en la Lista de comprobación. Los esquemas XML generados a partir del objeto seleccionado de la actividad Obtener ServerInfo se muestran como nodos bajo el parámetro de entrada de la solicitud en el panel A actividad.
10. Seleccione las Salidas de correlación en la lista de comprobación. El esquema XML generado para contener la respuesta de la actividad se muestra como nodos bajo el parámetro de salida de respuesta en el panel Desde actividad.
11. Cree una correlación entre los parámetros de salida y las variables de orquestación.

Resultados

Habrá configurado la actividad Obtener ServerInfo de la API REST de SugarCRM.

Tema principal: [Actividades de la API REST de SugarCRM](#)

Utilización de la actividad Obtener informes de la API REST de SugarCRM

Utilice la actividad Obtener informes de la API REST de SugarCRM para recuperar informes específicos del servidor SugarCRM.

Acerca de esta tarea

Utilice esta tarea para recuperar informes específicos del servidor SugarCRM. La llamada a esta actividad es una llamada síncrona en la que se envían los datos de entrada a la actividad para ser procesados y se devuelve la respuesta a la orquestación.

Procedimiento

1. En una orquestación activa, abra el separador Actividades y expanda el contenido de la carpeta API REST de SugarCRM.
2. Arrastre el icono de la actividad Obtener informes a la orquestación. Se mostrará la lista de comprobación Obtener informes de la API REST de SugarCRM.
3. En la Lista de comprobación, pulse Resumen.
4. Revise el contenido del campo Nombre de actividad y realice los cambios necesarios.
5. En la Lista de comprobación, pulse Elegir punto final.
6. Pulse Examinar y utilice el recuadro de diálogo Explorador de proyectos para seleccionar el correspondiente punto final de la API REST de SugarCRM.
7. Opcional: para crear el punto final pulse Nuevo y especifique los detalles de conexión necesarios. Pulse Aceptar para guardar y utilizar el punto final para esta configuración.
Nota: Para obtener más información, consulte [Creación y edición de un punto final de API REST de SugarCRM](#).
8. Para realizar los cambios que sean necesarios en la configuración de punto final seleccionada, pulse Editar para acceder a las opciones en una ventana separada. Cualquier cambio que se realice afectará de forma global a todos los usos del punto final en las orquestaciones activas.
9. Seleccione las Entradas de correlación en la Lista de comprobación. Los esquemas XML generados a partir del objeto seleccionado de la actividad Obtener informes se muestran como nodos bajo el parámetro de entrada de la solicitud en el panel A actividad.
10. Cree una correlación entre las variables de orquestación y el parámetro de entrada de la actividad.
Nota: Los valores deben proporcionarse durante el tiempo de ejecución para todos los elementos obligatorios de la estructura de entrada. Se puede indicar un valor especificando un valor predeterminado para el elemento o enlazando el elemento con un nodo de entrada. Durante el tiempo de ejecución, si no se suministra ningún valor para un elemento obligatorio, la actividad lanza una excepción que es notificada por la consola de gestión web (WMC). Si no se proporciona un valor en tiempo de ejecución para un parámetro opcional de entrada, no se lanza ninguna excepción durante el tiempo de ejecución.
11. Seleccione las Salidas de correlación en la lista de comprobación. El esquema XML generado para contener la respuesta de la actividad se muestra como nodos bajo el parámetro de salida de respuesta en el panel Desde actividad.
12. Cree una correlación entre los parámetros de salida y las variables de orquestación.

Resultados

Habrá configurado la actividad Obtener informes de la API REST de SugarCRM.

Nota: Puede añadir más de un objeto como entrada para esta actividad. Para añadir más de un objeto como entrada, pulse con el botón derecho del ratón en el objeto del panel A actividad de Correlacionar entradas y seleccione Expandir apariciones. Solo se soportan varios objetos del mismo tipo.

Tema principal: [Actividades de la API REST de SugarCRM](#)

Utilización de la actividad Crear objeto de la API REST de SugarCRM

Utilice la actividad Crear objeto de la API REST de SugarCRM para crear objetos en la instancia de la API REST de SugarCRM.

Acerca de esta tarea

Utilice esta tarea para crear objetos en la instancia de la API REST de SugarCRM. La llamada a esta actividad es una llamada síncrona en la que se envían los datos de entrada a la actividad para ser procesados y se devuelve la respuesta a la orquestación.

Procedimiento

1. En una orquestación activa, abra el separador Actividades y expanda el contenido de la carpeta API REST de SugarCRM.
2. Arrastre el icono de la actividad Crear objeto a la orquestación. Se mostrará la lista de comprobación Crear objeto de la API REST de SugarCRM.
3. En la Lista de comprobación, pulse Resumen.
4. Revise el contenido del campo Nombre de actividad y realice los cambios necesarios.
5. En la Lista de comprobación, pulse Elegir punto final.
6. Pulse Examinar y utilice el recuadro de diálogo Explorador de proyectos para seleccionar el correspondiente punto final de la API REST de SugarCRM.
7. Opcional: para crear el punto final pulse Nuevo y especifique los detalles de conexión necesarios. Pulse Aceptar para guardar y utilizar el punto final para esta configuración.
Nota: Para obtener más información, consulte [Creación y edición de un punto final de API REST de SugarCRM](#).
8. Para realizar los cambios que sean necesarios en la configuración de punto final seleccionada, pulse Editar para acceder a las opciones en una ventana separada. Cualquier cambio que se realice afectará de forma global a todos los usos del punto final en las orquestaciones activas.
9. En la lista de comprobación, pulse Configurar.
10. Pulse Examinar para seleccionar el tipo de objeto. Se mostrará la ventana Examinar API REST de SugarCRM.
11. En Examinar la API REST de SugarCRM, puede filtrar el tipo de objeto especificándolo en el campo Buscar un tipo de objeto o seleccionando el tipo de objeto en la lista de tipos de objeto. Pulse Aceptar. Se muestran las preferencias del campo del objeto.
12. En Preferencias del campo objeto, seleccione los campos que desea correlacionar marcando los correspondientes recuadros de selección del nombre del campo.
13. En la Lista de comprobación, pulse Reintentar. Revise los valores predeterminados y realice los cambios que sean necesarios. Para obtener más información, consulte [Especificación de las opciones de reintento para las actividades de la API REST de SugarCRM](#).
14. Seleccione las Entradas de correlación en la Lista de comprobación. Los esquemas XML generados a partir del objeto seleccionado de la actividad Actualizar/insertar objeto se muestran como nodos bajo el parámetro de entrada de la solicitud en el panel A actividad.
15. Cree una correlación entre las variables de orquestación y el parámetro de entrada de la actividad.
Nota: Los valores deben proporcionarse durante el tiempo de ejecución para todos los elementos obligatorios de la estructura de entrada. Se puede indicar un valor especificando un valor predeterminado para el elemento o enlazando el elemento con un nodo de entrada. Durante el tiempo de ejecución, si no se suministra ningún valor para un elemento obligatorio, la actividad lanza una excepción que es notificada por la consola de gestión web (WMC). Si no se proporciona un valor en tiempo de ejecución para un parámetro opcional de entrada, no se lanza ninguna excepción durante el tiempo de ejecución.
16. Seleccione las Salidas de correlación en la lista de comprobación. El esquema XML generado para contener la respuesta de la actividad se muestra como nodos bajo el parámetro de salida de respuesta en el panel Desde actividad.
17. Cree una correlación entre los parámetros de salida y las variables de orquestación.

Resultados

Habrá configurado la actividad Crear objeto de la API REST de SugarCRM.

Nota: Puede añadir más de un objeto como entrada para esta actividad. Para añadir más de un objeto como entrada, pulse con el botón derecho del ratón en el objeto del panel A actividad de Correlacionar entradas y seleccione Expandir apariciones. Solo se soportan varios objetos del mismo tipo.

Tema principal: [Actividades de la API REST de SugarCRM](#)

Utilización de la actividad Obtener objetos de la API REST de SugarCRM

Utilice la actividad Obtener objetos de la API REST de SugarCRM para obtener objetos del servidor SugarCRM.

Acerca de esta tarea

Utilice esta tarea para obtener objetos del servidor SugarCRM. La llamada a esta actividad es una llamada síncrona en la que se envían los datos de entrada a la actividad para ser procesados y se devuelve la respuesta a la orquestación.

Procedimiento

1. En una orquestación activa, abra el separador Actividades y expanda el contenido de la carpeta API REST de SugarCRM.
2. Arrastre el icono de la actividad Obtener objetos a la orquestación. Se mostrará la lista de comprobación Obtener objetos de la API REST de SugarCRM.
3. En la Lista de comprobación, pulse Resumen.
4. Revise el contenido del campo Nombre de actividad y realice los cambios necesarios.
5. En la Lista de comprobación, pulse Elegir punto final.
6. Pulse Examinar y utilice el recuadro de diálogo Explorador de proyectos para seleccionar el correspondiente punto final de la API REST de SugarCRM.
7. Opcional: para crear el punto final pulse Nuevo y especifique los detalles de conexión necesarios. Pulse Aceptar para guardar y utilizar el punto final para esta configuración.
Nota: Para obtener más información, consulte [Creación y edición de un punto final de API REST de SugarCRM](#).
8. Para realizar los cambios que sean necesarios en la configuración de punto final seleccionada, pulse Editar para acceder a las opciones en una ventana separada. Cualquier cambio que se realice afectará de forma global a todos los usos del punto final en las orquestaciones activas.
9. En la lista de comprobación, pulse Configurar.
10. Pulse Examinar para seleccionar el tipo de objeto. Se mostrará la ventana Examinar API REST de SugarCRM.
11. En Examinar la API REST de SugarCRM, puede filtrar el tipo de objeto especificándolo en el campo Buscar un tipo de objeto o seleccionando el tipo de objeto en la lista de tipos de objeto.
12. Pulse Aceptar. Se muestran las preferencias del campo del objeto.
13. En Preferencias del campo objeto, seleccione los campos que desea correlacionar marcando los correspondientes recuadros de selección del nombre del campo.
14. En la Lista de comprobación, pulse Reintentar. Revise los valores predeterminados y realice los cambios que sean necesarios. Para obtener más información, consulte [Especificación de las opciones de reintento para las actividades de la API REST de SugarCRM](#).
15. Seleccione las Entradas de correlación en la Lista de comprobación. Los esquemas XML generados a partir del objeto seleccionado de la actividad Obtener objetos se muestran como nodos bajo el parámetro de entrada de la solicitud en el panel A actividad.
16. Cree una correlación entre las variables de orquestación y el parámetro de entrada de la actividad.
Nota: Los valores deben proporcionarse durante el tiempo de ejecución para todos los elementos obligatorios de la estructura de entrada. Se puede indicar un valor especificando un valor predeterminado para el elemento o enlazando el elemento con un nodo de entrada. Durante el tiempo de ejecución, si no se suministra ningún valor para un elemento obligatorio, la actividad lanza una excepción que es notificada por la consola de gestión web (WMC). Si no se proporciona un valor en tiempo de ejecución para un parámetro opcional de entrada, no se lanza ninguna excepción durante el tiempo de ejecución.
17. Seleccione las Salidas de correlación en la lista de comprobación. El esquema XML generado para contener la respuesta de la actividad se muestra como nodos bajo el parámetro de salida de respuesta en el panel Desde actividad.
18. Cree una correlación entre los parámetros de salida y las variables de orquestación.

Resultados

Habrá configurado la actividad Obtener objetos de la API REST de SugarCRM.

Nota: Puede añadir más de un objeto como entrada para esta actividad. Para añadir más de un objeto como entrada, pulse con el botón derecho del ratón en el objeto del panel A actividad de Correlacionar entradas y seleccione Expandir apariciones. Solo se soportan varios objetos del mismo tipo.

Tema principal: [Actividades de la API REST de SugarCRM](#)

Utilización de la actividad Suprimir objeto de la API REST de SugarCRM

Utilice la actividad Suprimir objeto de la API REST de SugarCRM para suprimir objetos del servidor de la API REST de SugarCRM.

Acerca de esta tarea

Utilice esta tarea para suprimir objetos del servidor de la API REST de SugarCRM. La llamada a esta actividad es una llamada síncrona en la que se envían los datos de entrada a la actividad para ser procesados y se devuelve la respuesta a la orquestación.

Procedimiento

1. En una orquestación activa, abra el separador Actividades y expanda el contenido de la carpeta API REST de SugarCRM.
2. Arrastre el icono de la actividad Suprimir objeto a la orquestación. Se mostrará la lista de comprobación Suprimir objeto de la API REST de SugarCRM.
3. En la Lista de comprobación, pulse Resumen.
4. Revise el contenido del campo Nombre de actividad y realice los cambios necesarios.
5. En la Lista de comprobación, pulse Elegir punto final.
6. Pulse Examinar y utilice el recuadro de diálogo Explorador de proyectos para seleccionar el correspondiente punto final de la API REST de SugarCRM.
7. Opcional: para crear el punto final pulse Nuevo y especifique los detalles de conexión necesarios. Pulse Aceptar para guardar y utilizar el punto final para esta configuración.
Nota: Para obtener más información, consulte [Creación y edición de un punto final de API REST de SugarCRM](#).
8. Para realizar los cambios que sean necesarios en la configuración de punto final seleccionada, pulse Editar para acceder a las opciones en una ventana separada. Cualquier cambio que se realice afectará de forma global a todos los usos del punto final en las orquestaciones activas.
9. En la lista de comprobación, pulse Configurar.
10. Pulse Examinar para seleccionar el tipo de objeto. Se mostrará la ventana Examinar API REST de SugarCRM.
11. En Examinar la API REST de SugarCRM, puede filtrar el tipo de objeto especificándolo en el campo Buscar un tipo de objeto o seleccionando el tipo de objeto en la lista de tipos de objeto.
12. Pulse Aceptar. Se muestran las preferencias del campo del objeto.
13. En la Lista de comprobación, pulse Reintentar. Revise los valores predeterminados y realice los cambios que sean necesarios. Para obtener más información, consulte [Especificación de las opciones de reintento para las actividades de la API REST de SugarCRM](#).
14. Seleccione las Entradas de correlación en la Lista de comprobación. Los esquemas XML generados a partir del objeto seleccionado de la actividad Suprimir objeto se muestran como nodos bajo el parámetro de entrada de la solicitud en el panel A actividad.
15. Cree una correlación entre las variables de orquestación y el parámetro de entrada de la actividad.
Nota: Los valores deben proporcionarse durante el tiempo de ejecución para todos los elementos obligatorios de la estructura de entrada. Se puede indicar un valor especificando un valor predeterminado para el elemento o enlazando el elemento con un nodo de entrada. Durante el tiempo de ejecución, si no se suministra ningún valor para un elemento obligatorio, la actividad lanza una excepción que es notificada por la consola de gestión web (WMC). Si no se proporciona un valor en tiempo de ejecución para un parámetro opcional de entrada, no se lanza ninguna excepción durante el tiempo de ejecución.
16. Seleccione las Salidas de correlación en la lista de comprobación. El esquema XML generado para contener la respuesta de la actividad se muestra como nodos bajo el parámetro de salida de respuesta en el panel Desde actividad.
17. Cree una correlación entre los parámetros de salida y las variables de orquestación.

Resultados

Habrà configurado la actividad Suprimir objeto de la API REST de SugarCRM.

Nota: Puede añadir más de un objeto como entrada para esta actividad. Para añadir más de un objeto como entrada, pulse con el botón derecho del ratón en el objeto del panel A actividad de Correlacionar entradas y seleccione Expandir apariciones. Solo se soportan varios objetos del mismo tipo.

Tema principal: [Actividades de la API REST de SugarCRM](#)

Utilización de la actividad Actualizar objeto de la API REST de SugarCRM

Utilice la actividad Actualizar objeto de la API REST de SugarCRM para actualizar objetos de la instancia de SugarCRM.

Acerca de esta tarea

Utilice esta tarea para actualizar objetos en la instancia de la API REST de SugarCRM. La llamada a esta actividad es una llamada síncrona en la que se envían los datos de entrada a la actividad para ser procesados y se devuelve la respuesta a la orquestación.

Procedimiento

1. En una orquestación activa, abra el separador Actividades y expanda el contenido de la carpeta API REST de SugarCRM.
2. Arrastre el icono de la actividad Actualizar objeto a la orquestación. Se mostrará la lista de comprobación Actualizar objeto de la API REST de SugarCRM.
3. En la Lista de comprobación, pulse Resumen.
4. Revise el contenido del campo Nombre de actividad y realice los cambios necesarios.
5. En la Lista de comprobación, pulse Elegir punto final.
6. Pulse Examinar y utilice el recuadro de diálogo Explorador de proyectos para seleccionar el correspondiente punto final de la API REST de SugarCRM.
7. Opcional: para crear el punto final pulse Nuevo y especifique los detalles de conexión necesarios. Pulse Aceptar para guardar y utilizar el punto final para esta configuración.
Nota: Para obtener más información, consulte [Creación y edición de un punto final de API REST de SugarCRM](#).
8. Para realizar los cambios que sean necesarios en la configuración de punto final seleccionada, pulse Editar para acceder a las opciones en una ventana separada. Cualquier cambio que se realice afectará de forma global a todos los usos del punto final en las orquestaciones activas.
9. En la lista de comprobación, pulse Configurar.
10. Pulse Examinar para seleccionar el tipo de objeto. Se mostrará la ventana Examinar API REST de SugarCRM.
11. En Examinar la API REST de SugarCRM, puede filtrar el tipo de objeto especificándolo en el campo Buscar un tipo de objeto o seleccionando el tipo de objeto en la lista de tipos de objeto. Pulse Aceptar. Se muestran las preferencias del campo del objeto.
12. En Preferencias del campo objeto, seleccione los campos que desea correlacionar marcando los correspondientes recuadros de selección del nombre del campo.
13. En la Lista de comprobación, pulse Reintentar. Revise los valores predeterminados y realice los cambios que sean necesarios. Para obtener más información, consulte [Especificación de las opciones de reintento para las actividades de la API REST de SugarCRM](#).
14. Seleccione las Entradas de correlación en la Lista de comprobación. Los esquemas XML generados a partir del objeto seleccionado de la actividad Actualizar objeto se muestran como nodos bajo el parámetro de entrada de la solicitud en el panel A actividad.
15. Cree una correlación entre las variables de orquestación y el parámetro de entrada de la actividad.
Nota: Los valores deben proporcionarse durante el tiempo de ejecución para todos los elementos obligatorios de la estructura de entrada. Se puede indicar un valor especificando un valor predeterminado para el elemento o enlazando el elemento con un nodo de entrada. Durante el tiempo de ejecución, si no se suministra ningún valor para un elemento obligatorio, la actividad lanza una excepción que es notificada por la consola de gestión web (WMC). Si no se proporciona un valor en tiempo de ejecución para un parámetro opcional de entrada, no se lanza ninguna excepción durante el tiempo de ejecución.
16. Seleccione las Salidas de correlación en la lista de comprobación. El esquema XML generado para contener la respuesta de la actividad se muestra como nodos bajo el parámetro de salida de respuesta en el panel Desde actividad.
17. Cree una correlación entre los parámetros de salida y las variables de orquestación.

Resultados

Habrá configurado la actividad Actualizar objeto de la API REST de SugarCRM.

Nota: Puede añadir más de un objeto como entrada para esta actividad. Para añadir más de un objeto como entrada, pulse con el botón derecho del ratón en el objeto del panel A actividad de Correlacionar entradas y seleccione Expandir apariciones. Solo se soportan varios objetos del mismo tipo.

Tema principal: [Actividades de la API REST de SugarCRM](#)

Utilización de la actividad Búsqueda de la API REST de SugarCRM

Utilice la actividad Búsqueda de la API REST de SugarCRM para buscar objetos en registros especificados. Esta actividad busca detalles basándose en una consulta.

Acerca de esta tarea

Utilice esta tarea para buscar objetos en registros especificados. La llamada a esta actividad es una llamada síncrona en la que se envían los datos de entrada a la actividad para ser procesados y se devuelve la respuesta a la orquestación.

Procedimiento

1. En una orquestación activa, abra el separador Actividades y expanda el contenido de la carpeta API REST de SugarCRM.
2. Arrastre el icono de la actividad Buscar a la orquestación. Se mostrará la Lista de comprobación Búsqueda de la API REST de SugarCRM.
3. En la Lista de comprobación, pulse Resumen.

4. Revise el contenido del campo Nombre de actividad y realice los cambios necesarios.
5. En la Lista de comprobación, pulse Elegir punto final.
6. Pulse Examinar y utilice el recuadro de diálogo Explorador de proyectos para seleccionar el correspondiente punto final de la API REST de SugarCRM.
7. Opcional: para crear el punto final pulse Nuevo y especifique los detalles de conexión necesarios. Pulse Aceptar para guardar y utilizar el punto final para esta configuración.
Nota: Para obtener más información, consulte [Creación y edición de un punto final de API REST de SugarCRM](#).
8. Para realizar los cambios que sean necesarios en la configuración de punto final seleccionada, pulse Editar para acceder a las opciones en una ventana separada. Cualquier cambio que se realice afectará de forma global a todos los usos del punto final en las orquestaciones activas.
9. Seleccione las Entradas de correlación en la Lista de comprobación. Los esquemas XML generados a partir del objeto seleccionado de la actividad Buscar se muestran como nodos bajo el parámetro de entrada de la solicitud en el panel A actividad.
10. Cree una correlación entre las variables de orquestación y el parámetro de entrada de la actividad.
Nota: Los valores deben proporcionarse durante el tiempo de ejecución para todos los elementos obligatorios de la estructura de entrada. Se puede indicar un valor especificando un valor predeterminado para el elemento o enlazando el elemento con un nodo de entrada. Durante el tiempo de ejecución, si no se suministra ningún valor para un elemento obligatorio, la actividad lanza una excepción que es notificada por la consola de gestión web (WMC). Si no se proporciona un valor en tiempo de ejecución para un parámetro opcional de entrada, no se lanza ninguna excepción durante el tiempo de ejecución.
11. Seleccione las Salidas de correlación en la lista de comprobación. El esquema XML generado para contener la respuesta de la actividad se muestra como nodos bajo el parámetro de salida de respuesta en el panel Desde actividad.
12. Cree una correlación entre los parámetros de salida y las variables de orquestación.

Resultados

Habrá configurado la actividad Búsqueda de la API REST de SugarCRM.

Tema principal: [Actividades de la API REST de SugarCRM](#)

Especificación de las opciones de reintento para las actividades de la API REST de SugarCRM

La especificación de los parámetros de reintento es una de las tareas para configurar una actividad de la API REST de SugarCRM. El conector de la API REST de SugarCRM utiliza una única sesión de inicio de sesión para todas las conexiones a un punto final de la API REST de SugarCRM. Si caduca una sesión, el conector establece automáticamente una sesión nueva. El conector no cuenta el intento inicial de adquirir de nuevo la sesión como un intento de reintento. El conector asume el comportamiento de reintento del conector habitual después de que falle el intento inicial de readquirir una sesión.

Acerca de esta tarea

Utilice esta tarea para configurar las opciones de reintento para las actividades de la API REST de SugarCRM.

Procedimiento

1. Seleccione la tarea Reintentar de la lista de comprobación. Se visualiza el panel de reintento.
2. Configure las opciones de reintento y de tiempo de espera para conectarse a una instancia de SugarCRM tal y como se describe en la siguiente tabla:

Tabla 1. Opciones de reintento

Campos de reintento	Descripción
Esperar __ segundos entre cada reintento.	Especifica el número de segundos que el Dispositivo de integración espera antes de intentar establecer una conexión con la instancia SugarCRM.

Campos de reintento	Descripción
Intentar establecer la conexión ___ veces antes de fallar.	<p>Especifica el total de reintentos: el número máximo de veces que el Dispositivo de integración intenta establecer una conexión con la instancia de SugarCRM antes de emitir un error y detener el proceso del trabajo de orquestación actual.</p> <p>Nota: Si despliega una orquestación que contiene la actividad de la API REST de SugarCRM y el Dispositivo de integración no se puede conectar a la instancia especificada de SugarCRM, el Dispositivo de integración registra los errores de conexión como avisos en los registros del sistema y de la orquestación hasta que se alcanza el total de reintentos. Cuando se alcanza el total de reintentos, el Dispositivo de integración anota un error en los registros del sistema y la orquestación y detiene el proceso del trabajo de orquestación actual. Por ejemplo, si se establece el recuento de reintentos a 3, el primer, el segundo y el tercer error de conexión aparecerán en el registro del sistema como avisos. El Dispositivo de integración registra el cuarto error de conexión como un error y detiene el proceso del trabajo de orquestación actual.</p>
Tiempo de espera de actividad	
Exceder el tiempo de espera después de ___ segundos si el punto final no responde a una solicitud.	Especifica el número de segundos que espera el dispositivo de integración antes de que se dé por transcurrido el tiempo de espera cuando el punto final no responde a una petición. El valor predeterminado es de 300 segundos.

Tema principal: [Actividades de la API REST de SugarCRM](#)

Actividades de Taleo

- [Creación y edición de un punto final de Taleo](#)
Los puntos finales de Taleo contienen información de conexión que Studio y el dispositivo de integración utilizan para conectarse con la base de datos de Taleo de la plataforma HR Community, Resources, Application, and Recruitment. Puede crear varios puntos finales que hagan referencia a instancias distintas.
- [Utilización de la actividad Crear archivos adjuntos de Taleo](#)
Utilice la actividad Crear archivos adjuntos de Taleo para crear archivos adjuntos asociados con un objeto. Por ejemplo, la creación de cartas de entrevista y órdenes de cita de un candidato en el servidor Taleo.
- [Utilización de la actividad Crear objetos de Taleo](#)
Utilice la actividad Crear objetos de Taleo para crear objetos como Empleado, Tarea, Suceso de calendario, Cuenta, Candidato, Contacto, Entrevista, Solicitud y Usuario en el servidor Taleo.
- [Utilización de la actividad Obtener objetos de Taleo](#)
Utilice la actividad Obtener objetos de Taleo para obtener objetos como Empleado, Tarea, Suceso de calendario, Cuenta, Candidato, Contacto, Entrevista, Solicitud y Usuario en el servidor Taleo.
- [Utilización de la actividad Buscar objetos de Taleo](#)
Utilice la actividad Buscar objetos de Taleo para buscar objetos basándose en el valor de búsqueda especificado en el campo de nombre, en el servidor Taleo.
- [Utilización de la actividad Suprimir objetos de Taleo](#)
Utilice la actividad Suprimir objetos de Taleo para suprimir objetos como Empleado, Tarea, Suceso de calendario, Cuenta, Candidato, Contacto, Entrevista, Solicitud y Usuario en el servidor Taleo.
- [Utilización de la actividad Establecer usuarios asociados de Taleo](#)
Utilice la actividad Establecer usuarios asociados de Taleo para establecer una asociación con usuarios y solicitudes específicos en el servidor Taleo. Las solicitudes contienen detalles de todas las vacantes de las que desea realizar un seguimiento en Taleo.
- [Utilización de la actividad Establecer resumé binario de Taleo](#)
Utilice la actividad Establecer resumé binario de Taleo para añadir resúmenes en formato binario (Word, PDF, etc.) a los ID de candidato en el servidor Taleo.
- [Utilización de la actividad Someter candidatos de Taleo](#)
Utilice la actividad Someter candidatos de Taleo para presentar candidatos (ID de candidato) que son solicitantes, referencias

de empleado, aspirantes externos o envíos de agencia, para las solicitudes de trabajo (vacantes) en el servidor Taleo.

- [Utilización de la actividad Actualizar archivos adjuntos de Taleo](#)
Utilice la actividad Actualizar archivos adjuntos de Taleo para actualizar los archivos adjuntos asociados con Candidatos en el servidor Taleo. La solicitud de actualización sustituye el archivo adjunto existente.
- [Utilización de la actividad Actualizar objetos de Taleo](#)
Utilice la actividad Actualizar objetos de Taleo para crear objetos como Empleado, Tarea, Suceso de calendario, Cuenta, Candidato, Contacto, Entrevista, Solicitud y Usuario en el servidor Taleo.
- [Utilización de la actividad Actualizar/insertar objetos de Taleo](#)
Utilice la actividad Actualizar/insertar objetos de Taleo para insertar o actualizar registros de empleado en el servidor Taleo.
- [Especificación de parámetros de reintento para actividades de Taleo](#)
La especificación de los parámetros de reintento es una de las tareas que debe completar para configurar una actividad de Taleo.

Creación y edición de un punto final de Taleo

Los puntos finales de Taleo contienen información de conexión que Studio y el dispositivo de integración utilizan para conectarse con la base de datos de Taleo de la plataforma HR Community, Resources, Application, and Recruitment. Puede crear varios puntos finales que hagan referencia a instancias distintas.

Acerca de esta tarea

Utilice esta tarea para crear o editar un punto final de Taleo. La llamada esta actividad es una llamada síncrona en la que los datos de entrada se envían a la actividad para ser procesados y la respuesta se devuelve a la orquestación.

Nota:

Cualquier cambio que se realice en el punto final de Taleo, incluidas las propiedades de configuración, afecta a todas las orquestaciones que utilizan ese punto final, puesto que las ediciones son globales, no locales.

Para crear y editar la actividad un punto final de Taleo, complete los pasos siguientes:

Procedimiento

1. Arrastre una actividad desde la carpeta Taleo en la separador Actividades hasta la ventana Orquestación. Se visualiza el panel Resumen.
2. Pulse Elegir punto final en la lista de comprobación. Se mostrará el panel Elegir punto final.
3. Pulse uno de los siguientes botones:
 - a. **Examinar:** para seleccionar un punto final existente en el Explorador de proyectos. El explorador de proyectos muestra todos los puntos finales en el proyecto disponible para la actividad. Cuando se selecciona un punto final, las propiedades de dicho punto final se visualizan en el panel Elegir punto final.
 - b. **Nuevo:** para crear un punto final nuevo. Se abrirá la ventana Crear punto final.
 - c. **Editar:** para editar el punto final existente. Se abrirá la ventana Editar punto final.
4. En la ventana Crear punto final, complete los campos definidos en la siguiente tabla:

Tabla 1. Detalles de la conexión

Nombre del campo	Descripción
Detalles de la conexión	
Nombre de la instancia	Especifica el nombre de la instancia de Taleo.
Nombre de usuario	Especifica el nombre de usuario para conectarse con el servidor Taleo.
Contraseña	Especifica la contraseña asociada con el nombre de usuario para conectarse al servidor Taleo.

5. Cuando termine, pulse Probar conexión para confirmar que se puede conectar con el sistema Taleo.
6. Pulse Aceptar.

Resultados

Ha creado o editado un punto final de Taleo.

Tema principal: [Actividades de Taleo](#)

Utilización de la actividad Crear archivos adjuntos de Taleo

Utilice la actividad Crear archivos adjuntos de Taleo para crear archivos adjuntos asociados con un objeto. Por ejemplo, la creación de cartas de entrevista y órdenes de cita de un candidato en el servidor Taleo.

Acerca de esta tarea

Utilice esta tarea para crear archivos adjuntos en el servidor Taleo. La llamada esta actividad es una llamada síncrona en la que los datos de entrada se envían a la actividad para ser procesados y la respuesta se devuelve a la orquestación.

Para configurar la actividad Crear archivos adjuntos de Taleo, complete los pasos siguientes:

Procedimiento

1. En una orquestación activa, abra el separador Actividades y expanda el contenido de la carpeta Taleo.
2. Arrastre el icono de la actividad Crear archivos adjuntos a la orquestación. Se muestra la Lista de comprobación de Crear archivos adjuntos de Taleo.
3. En la Lista de comprobación, pulse Resumen.
4. Revise el contenido del campo Nombre de actividad y realice los cambios necesarios.
5. En la Lista de comprobación, pulse Elegir punto final.
6. Pulse Examinar y utilice el recuadro de diálogo Explorador de proyectos para seleccionar el punto final de Taleo correspondiente.
7. Opcional: Puede crear el punto final pulsando Nuevo y especificando los detalles de conexión necesarios. Pulse Aceptar para guardar y utilizar el punto final para esta configuración.
Nota: Para obtener más información, consulte [Creación y edición de un punto final de Taleo](#).
8. Para realizar los cambios que sean necesarios en la configuración de punto final seleccionada, pulse Editar para acceder a las opciones en una ventana separada. Cualquier cambio que se realice afectará de forma global a todos los usos del punto final en las orquestaciones activas.
9. Seleccione las Entradas de correlación en la Lista de comprobación. Los esquemas XML generados a partir del objeto seleccionado de la actividad Crear archivos adjuntos se muestran como nodos bajo el parámetro de entrada de la solicitud en el panel A actividad.
10. Cree una correlación entre las variables de orquestación y el parámetro de entrada de la actividad.
Nota: Los valores deben proporcionarse durante el tiempo de ejecución para todos los elementos obligatorios de la estructura de entrada. Se puede indicar un valor especificando un valor predeterminado para el elemento o enlazando el elemento con un nodo de entrada. Durante el tiempo de ejecución, si no se suministra ningún valor para un elemento obligatorio, la actividad lanza una excepción que es notificada por la consola de gestión web (WMC). Si no se proporciona un valor en tiempo de ejecución para un parámetro opcional de entrada, no se lanza ninguna excepción durante el tiempo de ejecución.
11. Seleccione las Salidas de correlación en la lista de comprobación. El esquema XML generado para contener la respuesta de la actividad se muestra como nodos bajo el parámetro de salida de respuesta en el panel Desde actividad.
12. Cree una correlación entre los parámetros de salida y las variables de orquestación.

Resultados

Ha configurado la actividad Crear archivos adjuntos de Taleo.

Tema principal: [Actividades de Taleo](#)

Utilización de la actividad Crear objetos de Taleo

Utilice la actividad Crear objetos de Taleo para crear objetos como Empleado, Tarea, Suceso de calendario, Cuenta, Candidato, Contacto, Entrevista, Solicitud y Usuario en el servidor Taleo.

Acerca de esta tarea

Utilice esta tarea para crear objetos en el servidor Taleo. La llamada esta actividad es una llamada síncrona en la que los datos de entrada se envían a la actividad para ser procesados y la respuesta se devuelve a la orquestación.

Para configurar la actividad Crear objetos de Taleo, complete los pasos siguientes:

Procedimiento

1. En una orquestación activa, abra el separador Actividades y expanda el contenido de la carpeta Taleo.
2. Arrastre el icono de la actividad Crear objetos a la orquestación. Se muestra la Lista de comprobación de Crear objetos de Taleo.
3. En la Lista de comprobación, pulse Resumen.

4. Revise el contenido del campo Nombre de actividad y realice los cambios necesarios.
5. En la Lista de comprobación, pulse Elegir punto final.
6. Pulse Examinar y utilice el recuadro de diálogo Explorador de proyectos para seleccionar el punto final de Taleo correspondiente.
7. Opcional: Puede crear el punto final pulsando Nuevo y especificando los detalles de conexión necesarios. Pulse Aceptar para guardar y utilizar el punto final para esta configuración.
Nota: Para obtener más información, consulte [Creación y edición de un punto final de Taleo](#).
8. Para realizar los cambios que sean necesarios en la configuración de punto final seleccionada, pulse Editar para acceder a las opciones en una ventana separada. Cualquier cambio que se realice afectará de forma global a todos los usos del punto final en las orquestaciones activas.
9. En la Lista de comprobación, pulse Configurar.
10. Pulse Examinar para seleccionar el tipo de objeto. Se mostrará la ventana Examinar Taleo.
11. En Examinar Taleo, puede filtrar el tipo de objeto especificando el tipo de objeto en el campo Buscar un tipo de objeto o seleccionando el tipo de objeto en la lista de tipos de objeto. Pulse Aceptar. Se muestran las preferencias del campo del objeto.
12. En Preferencias del campo objeto, seleccione los campos que desea correlacionar marcando los correspondientes recuadros de selección del nombre del campo.
13. En la Lista de comprobación, pulse Reintentar. Revise los valores predeterminados y realice los cambios que sean necesarios. Para obtener más información, consulte [Especificación de parámetros de reintento para actividades de Taleo](#).
14. Seleccione las Entradas de correlación en la Lista de comprobación. Los esquemas XML generados a partir del objeto seleccionado de la actividad Crear objetos se muestran como nodos bajo el parámetro de entrada de la solicitud en el panel A actividad.
15. Cree una correlación entre las variables de orquestación y el parámetro de entrada de la actividad.
Nota: Los valores deben proporcionarse durante el tiempo de ejecución para todos los elementos obligatorios de la estructura de entrada. Se puede indicar un valor especificando un valor predeterminado para el elemento o enlazando el elemento con un nodo de entrada. Durante el tiempo de ejecución, si no se suministra ningún valor para un elemento obligatorio, la actividad lanza una excepción que es notificada por la consola de gestión web (WMC). Si no se proporciona un valor en tiempo de ejecución para un parámetro opcional de entrada, no se lanza ninguna excepción durante el tiempo de ejecución.
16. Seleccione las Salidas de correlación en la lista de comprobación. El esquema XML generado para contener la respuesta de la actividad se muestra como nodos bajo el parámetro de salida de respuesta en el panel Desde actividad.
17. Cree una correlación entre los parámetros de salida y las variables de orquestación.

Resultados

Ha configurado la actividad Crear objetos de Taleo.

Tema principal: [Actividades de Taleo](#)

Utilización de la actividad Obtener objetos de Taleo

Utilice la actividad Obtener objetos de Taleo para obtener objetos como Empleado, Tarea, Suceso de calendario, Cuenta, Candidato, Contacto, Entrevista, Solicitud y Usuario en el servidor Taleo.

Acerca de esta tarea

Utilice esta tarea para obtener objetos del servidor Taleo. La llamada esta actividad es una llamada síncrona en la que los datos de entrada se envían a la actividad para ser procesados y la respuesta se devuelve a la orquestación.

Para configurar la actividad Obtener objetos de Taleo, complete los pasos siguientes:

Procedimiento

1. En una orquestación activa, abra el separador Actividades y expanda el contenido de la carpeta Taleo.
2. Arrastre el icono de la actividad Obtener objetos a la orquestación. Se muestra la Lista de comprobación de Obtener objetos de Taleo.
3. En la Lista de comprobación, pulse Resumen.
4. Revise el contenido del campo Nombre de actividad y realice los cambios necesarios.
5. En la Lista de comprobación, pulse Elegir punto final.
6. Pulse Examinar y utilice el recuadro de diálogo Explorador de proyectos para seleccionar el punto final de Taleo correspondiente.
7. Opcional: Puede crear el punto final pulsando Nuevo y especificando los detalles de conexión necesarios. Pulse Aceptar para guardar y utilizar el punto final para esta configuración.
Nota: Para obtener más información, consulte [Creación y edición de un punto final de Taleo](#).

8. Para realizar los cambios que sean necesarios en la configuración de punto final seleccionada, pulse Editar para acceder a las opciones en una ventana separada. Cualquier cambio que se realice afectará de forma global a todos los usos del punto final en las orquestaciones activas.
9. En la Lista de comprobación, pulse Configurar.
10. Pulse Examinar para seleccionar el tipo de objeto. Se mostrará la ventana Examinar Taleo.
11. En Examinar Taleo, puede filtrar el tipo de objeto especificando el tipo de objeto en el campo Buscar un tipo de objeto o seleccionando el tipo de objeto en la lista de tipos de objeto. Pulse Aceptar. Se muestran las preferencias del campo del objeto.
12. En Preferencias del campo objeto, seleccione los campos que desea correlacionar marcando los correspondientes recuadros de selección del nombre del campo.
13. En la Lista de comprobación, pulse Reintentar. Revise los valores predeterminados y realice los cambios que sean necesarios. Para obtener más información, consulte [Especificación de parámetros de reintento para actividades de Taleo](#).
14. Seleccione las Entradas de correlación en la Lista de comprobación. Los esquemas XML generados a partir del objeto seleccionado de la actividad Obtener objetos se muestran como nodos bajo el parámetro de entrada de la solicitud en el panel A actividad.
15. Cree una correlación entre las variables de orquestación y el parámetro de entrada de la actividad.
Nota: Los valores deben proporcionarse durante el tiempo de ejecución para todos los elementos obligatorios de la estructura de entrada. Se puede indicar un valor especificando un valor predeterminado para el elemento o enlazando el elemento con un nodo de entrada. Durante el tiempo de ejecución, si no se suministra ningún valor para un elemento obligatorio, la actividad lanza una excepción que es notificada por la consola de gestión web (WMC). Si no se proporciona un valor en tiempo de ejecución para un parámetro opcional de entrada, no se lanza ninguna excepción durante el tiempo de ejecución.
16. Seleccione las Salidas de correlación en la lista de comprobación. El esquema XML generado para contener la respuesta de la actividad se muestra como nodos bajo el parámetro de salida de respuesta en el panel Desde actividad.
17. Cree una correlación entre los parámetros de salida y las variables de orquestación.

Resultados

Ha configurado la actividad Obtener objetos de Taleo.

Tema principal: [Actividades de Taleo](#)

Utilización de la actividad Buscar objetos de Taleo

Utilice la actividad Buscar objetos de Taleo para buscar objetos basándose en el valor de búsqueda especificado en el campo de nombre, en el servidor Taleo.

Acerca de esta tarea

Utilice esta tarea para buscar objetos en el servidor Taleo. La llamada esta actividad es una llamada síncrona en la que los datos de entrada se envían a la actividad para ser procesados y la respuesta se devuelve a la orquestación.

Para configurar la actividad Buscar objetos de Taleo, complete los pasos siguientes:

Procedimiento

1. En una orquestación activa, abra el separador Actividades y expanda el contenido de la carpeta Taleo.
2. Arrastre el icono de la actividad Buscar objetos a la orquestación. Se muestra la Lista de comprobación de Buscar objetos de Taleo.
3. En la Lista de comprobación, pulse Resumen.
4. Revise el contenido del campo Nombre de actividad y realice los cambios necesarios.
5. En la Lista de comprobación, pulse Elegir punto final.
6. Pulse Examinar y utilice el recuadro de diálogo Explorador de proyectos para seleccionar el punto final de Taleo correspondiente.
7. Opcional: Puede crear el punto final pulsando Nuevo y especificando los detalles de conexión necesarios. Pulse Aceptar para guardar y utilizar el punto final para esta configuración.
Nota: Para obtener más información, consulte [Creación y edición de un punto final de Taleo](#).
8. Para realizar los cambios que sean necesarios en la configuración de punto final seleccionada, pulse Editar para acceder a las opciones en una ventana separada. Cualquier cambio que se realice afectará de forma global a todos los usos del punto final en las orquestaciones activas.
9. Seleccione las Entradas de correlación en la Lista de comprobación. Los esquemas XML generados a partir del objeto seleccionado de la actividad Buscar objetos se muestran como nodos bajo el parámetro de entrada de la solicitud en el panel A actividad.
10. Cree una correlación entre las variables de orquestación y el parámetro de entrada de la actividad.

Nota: Los valores deben proporcionarse durante el tiempo de ejecución para todos los elementos obligatorios de la estructura de entrada. Se puede indicar un valor especificando un valor predeterminado para el elemento o enlazando el elemento con un nodo de entrada. Durante el tiempo de ejecución, si no se suministra ningún valor para un elemento obligatorio, la actividad lanza una excepción que es notificada por la consola de gestión web (WMC). Si no se proporciona un valor en tiempo de ejecución para un parámetro opcional de entrada, no se lanza ninguna excepción durante el tiempo de ejecución.

11. Seleccione las Salidas de correlación en la lista de comprobación. El esquema XML generado para contener la respuesta de la actividad se muestra como nodos bajo el parámetro de salida de respuesta en el panel Desde actividad.
12. Cree una correlación entre los parámetros de salida y las variables de orquestación.

Resultados

Ha configurado la actividad Buscar objetos de Taleo.

Tema principal: [Actividades de Taleo](#)

Utilización de la actividad Suprimir objetos de Taleo

Utilice la actividad Suprimir objetos de Taleo para suprimir objetos como Empleado, Tarea, Suceso de calendario, Cuenta, Candidato, Contacto, Entrevista, Solicitud y Usuario en el servidor Taleo.

Acerca de esta tarea

Utilice esta tarea para suprimir objetos en el servidor Taleo. La llamada esta actividad es una llamada síncrona en la que los datos de entrada se envían a la actividad para ser procesados y la respuesta se devuelve a la orquestación.

Para configurar la actividad Suprimir objetos de Taleo, complete los pasos siguientes:

Procedimiento

1. En una orquestación activa, abra el separador Actividades y expanda el contenido de la carpeta Taleo.
2. Arrastre el icono de la actividad Suprimir objetos a la orquestación. Se muestra la Lista de comprobación de Suprimir objetos de Taleo.
3. En la Lista de comprobación, pulse Resumen.
4. Revise el contenido del campo Nombre de actividad y realice los cambios necesarios.
5. En la Lista de comprobación, pulse Elegir punto final.
6. Pulse Examinar y utilice el recuadro de diálogo Explorador de proyectos para seleccionar el punto final de Taleo correspondiente.
7. Opcional: Puede crear el punto final pulsando Nuevo y especificando los detalles de conexión necesarios. Pulse Aceptar para guardar y utilizar el punto final para esta configuración.
Nota: Para obtener más información, consulte [Creación y edición de un punto final de Taleo](#).
8. Para realizar los cambios que sean necesarios en la configuración de punto final seleccionada, pulse Editar para acceder a las opciones en una ventana separada. Cualquier cambio que se realice afectará de forma global a todos los usos del punto final en las orquestaciones activas.
9. En la lista de comprobación, pulse Configurar.
10. Pulse Examinar para seleccionar el tipo de objeto. Se mostrará la ventana Examinar Taleo.
11. En Examinar Taleo, puede filtrar el tipo de objeto especificando el tipo de objeto en el campo Buscar un tipo de objeto o seleccionando el tipo de objeto en la lista de tipos de objeto. Pulse Aceptar. Se muestran las preferencias del campo del objeto.
12. En Preferencias del campo objeto, seleccione los campos que desea correlacionar marcando los correspondientes recuadros de selección del nombre del campo.
13. En la Lista de comprobación, pulse Reintentar. Revise los valores predeterminados y realice los cambios que sean necesarios. Para obtener más información, consulte [Especificación de parámetros de reintento para actividades de Taleo](#).
14. Seleccione las Entradas de correlación en la Lista de comprobación. Los esquemas XML generados a partir del objeto seleccionado de la actividad Suprimir objetos se muestran como nodos bajo el parámetro de entrada de la solicitud en el panel A actividad.
15. Cree una correlación entre las variables de orquestación y el parámetro de entrada de la actividad.
Nota: Los valores deben proporcionarse durante el tiempo de ejecución para todos los elementos obligatorios de la estructura de entrada. Se puede indicar un valor especificando un valor predeterminado para el elemento o enlazando el elemento con un nodo de entrada. Durante el tiempo de ejecución, si no se suministra ningún valor para un elemento obligatorio, la actividad lanza una excepción que es notificada por la consola de gestión web (WMC). Si no se proporciona un valor en tiempo de ejecución para un parámetro opcional de entrada, no se lanza ninguna excepción durante el tiempo de ejecución.
16. Seleccione las Salidas de correlación en la lista de comprobación. El esquema XML generado para contener la respuesta de la actividad se muestra como nodos bajo el parámetro de salida de respuesta en el panel Desde actividad.

17. Cree una correlación entre los parámetros de salida y las variables de orquestación.

Resultados

Ha configurado la actividad Suprimir objetos de Taleo.

Tema principal: [Actividades de Taleo](#)

Utilización de la actividad Establecer usuarios asociados de Taleo

Utilice la actividad Establecer usuarios asociados de Taleo para establecer una asociación con usuarios y solicitudes específicos en el servidor Taleo. Las solicitudes contienen detalles de todas las vacantes de las que desea realizar un seguimiento en Taleo.

Acerca de esta tarea

Utilice esta tarea para establecer una asociación con usuarios y solicitudes. La llamada esta actividad es una llamada síncrona en la que los datos de entrada se envían a la actividad para ser procesados y la respuesta se devuelve a la orquestación.

Para configurar la actividad Establecer usuarios asociados de Taleo, complete los pasos siguientes:

Procedimiento

1. En una orquestación activa, abra el separador Actividades y expanda el contenido de la carpeta Taleo.
2. Arrastre el icono de la actividad Establecer usuarios asociados a la orquestación. Se muestra la Lista de comprobación de Establecer usuarios asociados de Taleo.
3. En la Lista de comprobación, pulse Resumen.
4. Revise el contenido del campo Nombre de actividad y realice los cambios necesarios.
5. En la Lista de comprobación, pulse Elegir punto final.
6. Pulse Examinar y utilice el recuadro de diálogo Explorador de proyectos para seleccionar el punto final de Taleo correspondiente.
7. Opcional: Puede crear el punto final pulsando Nuevo y especificando los detalles de conexión necesarios. Pulse Aceptar para guardar y utilizar el punto final para esta configuración.
Nota: Para obtener más información, consulte [Creación y edición de un punto final de Taleo](#).
8. Para realizar los cambios que sean necesarios en la configuración de punto final seleccionada, pulse Editar para acceder a las opciones en una ventana separada. Cualquier cambio que se realice afectará de forma global a todos los usos del punto final en las orquestaciones activas.
9. Seleccione las Entradas de correlación en la Lista de comprobación. Los esquemas XML generados a partir del objeto seleccionado de la actividad Establecer usuarios asociados se muestran como nodos bajo el parámetro de entrada de la solicitud en el panel A actividad.
10. Cree una correlación entre las variables de orquestación y el parámetro de entrada de la actividad.
Nota: Los valores deben proporcionarse durante el tiempo de ejecución para todos los elementos obligatorios de la estructura de entrada. Se puede indicar un valor especificando un valor predeterminado para el elemento o enlazando el elemento con un nodo de entrada. Durante el tiempo de ejecución, si no se suministra ningún valor para un elemento obligatorio, la actividad lanza una excepción que es notificada por la consola de gestión web (WMC). Si no se proporciona un valor en tiempo de ejecución para un parámetro opcional de entrada, no se lanza ninguna excepción durante el tiempo de ejecución.
11. Seleccione las Salidas de correlación en la lista de comprobación. El esquema XML generado para contener la respuesta de la actividad se muestra como nodos bajo el parámetro de salida de respuesta en el panel Desde actividad.
12. Cree una correlación entre los parámetros de salida y las variables de orquestación.

Resultados

Ha configurado la actividad Establecer usuarios asociados de Taleo.

Tema principal: [Actividades de Taleo](#)

Utilización de la actividad Establecer resúmenes binarios de Taleo

Utilice la actividad Establecer resúmenes binarios de Taleo para añadir resúmenes en formato binario (Word, PDF, etc.) a los ID de candidato en el servidor Taleo.

Acerca de esta tarea

Utilice esta tarea para añadir resúmenes binarios a los ID de candidato en el servidor Taleo. La llamada esta actividad es una llamada síncrona en la que los datos de entrada se envían a la actividad para ser procesados y la respuesta se devuelve a la orquestación.

Para configurar la actividad Establecer resumé binario de Taleo, complete los pasos siguientes:

Procedimiento

1. En una orquestación activa, abra el separador Actividades y expanda el contenido de la carpeta Taleo.
2. Arrastre el icono de la actividad Establecer resúmenes binarios a la orquestación. Se muestra la Lista de comprobación de Establecer resúmenes binarios de Taleo.
3. En la Lista de comprobación, pulse Resumen.
4. Revise el contenido del campo Nombre de actividad y realice los cambios necesarios.
5. En la Lista de comprobación, pulse Elegir punto final.
6. Pulse Examinar y utilice el recuadro de diálogo Explorador de proyectos para seleccionar el punto final de Taleo correspondiente.
7. Opcional: Puede crear el punto final pulsando Nuevo y especificando los detalles de conexión necesarios. Pulse Aceptar para guardar y utilizar el punto final para esta configuración.
Nota: Para obtener más información, consulte [Creación y edición de un punto final de Taleo](#).
8. Para realizar los cambios que sean necesarios en la configuración de punto final seleccionada, pulse Editar para acceder a las opciones en una ventana separada. Cualquier cambio que se realice afectará de forma global a todos los usos del punto final en las orquestaciones activas.
9. Seleccione las Entradas de correlación en la Lista de comprobación. Los esquemas XML generados a partir del objeto seleccionado de la actividad Establecer resúmenes binarios se muestran como nodos bajo el parámetro de entrada de la solicitud en el panel A actividad.
10. Cree una correlación entre las variables de orquestación y el parámetro de entrada de la actividad.
Nota: Los valores deben proporcionarse durante el tiempo de ejecución para todos los elementos obligatorios de la estructura de entrada. Se puede indicar un valor especificando un valor predeterminado para el elemento o enlazando el elemento con un nodo de entrada. Durante el tiempo de ejecución, si no se suministra ningún valor para un elemento obligatorio, la actividad lanza una excepción que es notificada por la consola de gestión web (WMC). Si no se proporciona un valor en tiempo de ejecución para un parámetro opcional de entrada, no se lanza ninguna excepción durante el tiempo de ejecución.
11. Seleccione las Salidas de correlación en la lista de comprobación. El esquema XML generado para contener la respuesta de la actividad se muestra como nodos bajo el parámetro de salida de respuesta en el panel Desde actividad.
12. Cree una correlación entre los parámetros de salida y las variables de orquestación.

Resultados

Ha configurado la actividad Establecer resúmenes binarios de Taleo.

Tema principal: [Actividades de Taleo](#)

Utilización de la actividad Someter candidatos de Taleo

Utilice la actividad Someter candidatos de Taleo para presentar candidatos (ID de candidato) que son solicitantes, referencias de empleado, aspirantes externos o envíos de agencia, para las solicitudes de trabajo (vacantes) en el servidor Taleo.

Acerca de esta tarea

Utilice esta tarea para someter candidatos en el servidor Taleo. La llamada esta actividad es una llamada síncrona en la que los datos de entrada se envían a la actividad para ser procesados y la respuesta se devuelve a la orquestación.

Para configurar la actividad Someter candidatos de Taleo, complete los pasos siguientes:

Procedimiento

1. En una orquestación activa, abra el separador Actividades y expanda el contenido de la carpeta Taleo.
2. Arrastre el icono de la actividad Someter candidatos a la orquestación. Se muestra la Lista de comprobación de Someter candidatos de Taleo.
3. En la Lista de comprobación, pulse Resumen.
4. Revise el contenido del campo Nombre de actividad y realice los cambios necesarios.
5. En la Lista de comprobación, pulse Elegir punto final.
6. Pulse Examinar y utilice el recuadro de diálogo Explorador de proyectos para seleccionar el punto final de Taleo correspondiente.
7. Opcional: Puede crear el punto final pulsando Nuevo y especificando los detalles de conexión necesarios. Pulse Aceptar para guardar y utilizar el punto final para esta configuración.

Nota: Para obtener más información, consulte [Creación y edición de un punto final de Taleo](#).

- Para realizar los cambios que sean necesarios en la configuración de punto final seleccionada, pulse Editar para acceder a las opciones en una ventana separada. Cualquier cambio que se realice afectará de forma global a todos los usos del punto final en las orquestaciones activas.
- Seleccione las Entradas de correlación en la Lista de comprobación. Los esquemas XML generados a partir del objeto seleccionado de la actividad Someter candidatos se muestran como nodos bajo el parámetro de entrada de la solicitud en el panel A actividad.
- Cree una correlación entre las variables de orquestación y el parámetro de entrada de la actividad.
Nota: Los valores deben proporcionarse durante el tiempo de ejecución para todos los elementos obligatorios de la estructura de entrada. Se puede indicar un valor especificando un valor predeterminado para el elemento o enlazando el elemento con un nodo de entrada. Durante el tiempo de ejecución, si no se suministra ningún valor para un elemento obligatorio, la actividad lanza una excepción que es notificada por la consola de gestión web (WMC). Si no se proporciona un valor en tiempo de ejecución para un parámetro opcional de entrada, no se lanza ninguna excepción durante el tiempo de ejecución.
- Seleccione las Salidas de correlación en la lista de comprobación. El esquema XML generado para contener la respuesta de la actividad se muestra como nodos bajo el parámetro de salida de respuesta en el panel Desde actividad.
- Cree una correlación entre los parámetros de salida y las variables de orquestación.

Resultados

Ha configurado la actividad Someter candidatos de Taleo.

Tema principal: [Actividades de Taleo](#)

Utilización de la actividad Actualizar archivos adjuntos de Taleo

Utilice la actividad Actualizar archivos adjuntos de Taleo para actualizar los archivos adjuntos asociados con Candidatos en el servidor Taleo. La solicitud de actualización sustituye el archivo adjunto existente.

Acerca de esta tarea

Utilice esta tarea para actualizar los archivos adjuntos en el servidor Taleo. La llamada esta actividad es una llamada síncrona en la que los datos de entrada se envían a la actividad para ser procesados y la respuesta se devuelve a la orquestación.

Para configurar la actividad Actualizar archivos adjuntos de Taleo, complete los pasos siguientes:

Procedimiento

- En una orquestación activa, abra el separador Actividades y expanda el contenido de la carpeta Taleo.
- Arrastre el icono de la actividad Actualizar archivos adjuntos a la orquestación. Se muestra la Lista de comprobación de Actualizar archivos adjuntos de Taleo.
- En la Lista de comprobación, pulse Resumen.
- Revise el contenido del campo Nombre de actividad y realice los cambios necesarios.
- En la Lista de comprobación, pulse Elegir punto final.
- Pulse Examinar y utilice el recuadro de diálogo Explorador de proyectos para seleccionar el punto final de Taleo correspondiente.
- Opcional: Puede crear el punto final pulsando Nuevo y especificando los detalles de conexión necesarios. Pulse Aceptar para guardar y utilizar el punto final para esta configuración.
Nota: Para obtener más información, consulte [Creación y edición de un punto final de Taleo](#).
- Para realizar los cambios que sean necesarios en la configuración de punto final seleccionada, pulse Editar para acceder a las opciones en una ventana separada. Cualquier cambio que se realice afectará de forma global a todos los usos del punto final en las orquestaciones activas.
- Seleccione las Entradas de correlación en la Lista de comprobación. Los esquemas XML generados a partir del objeto seleccionado de la actividad Actualizar archivos adjuntos se muestran como nodos bajo el parámetro de entrada de la solicitud en el panel A actividad.
- Cree una correlación entre las variables de orquestación y el parámetro de entrada de la actividad.
Nota: Los valores deben proporcionarse durante el tiempo de ejecución para todos los elementos obligatorios de la estructura de entrada. Se puede indicar un valor especificando un valor predeterminado para el elemento o enlazando el elemento con un nodo de entrada. Durante el tiempo de ejecución, si no se suministra ningún valor para un elemento obligatorio, la actividad lanza una excepción que es notificada por la consola de gestión web (WMC). Si no se proporciona un valor en tiempo de ejecución para un parámetro opcional de entrada, no se lanza ninguna excepción durante el tiempo de ejecución.
- Seleccione las Salidas de correlación en la lista de comprobación. El esquema XML generado para contener la respuesta de la actividad se muestra como nodos bajo el parámetro de salida de respuesta en el panel Desde actividad.
- Cree una correlación entre los parámetros de salida y las variables de orquestación.

Resultados

Ha configurado la actividad Actualizar archivos adjuntos de Taleo.

Tema principal: [Actividades de Taleo](#)

Utilización de la actividad Actualizar objetos de Taleo

Utilice la actividad Actualizar objetos de Taleo para crear objetos como Empleado, Tarea, Suceso de calendario, Cuenta, Candidato, Contacto, Entrevista, Solicitud y Usuario en el servidor Taleo.

Acerca de esta tarea

Utilice esta tarea para actualizar objetos en el servidor Taleo. La llamada esta actividad es una llamada síncrona en la que los datos de entrada se envían a la actividad para ser procesados y la respuesta se devuelve a la orquestación.

Para configurar la actividad Actualizar objetos de Taleo, complete los pasos siguientes:

Procedimiento

1. En una orquestación activa, abra el separador Actividades y expanda el contenido de la carpeta Taleo.
2. Arrastre el icono de la actividad Actualizar objetos a la orquestación. Se muestra la Lista de comprobación de Actualizar objetos de Taleo.
3. En la Lista de comprobación, pulse Resumen.
4. Revise el contenido del campo Nombre de actividad y realice los cambios necesarios.
5. En la Lista de comprobación, pulse Elegir punto final.
6. Pulse Examinar y utilice el recuadro de diálogo Explorador de proyectos para seleccionar el punto final de Taleo correspondiente.
7. Opcional: Puede crear el punto final pulsando Nuevo y especificando los detalles de conexión necesarios. Pulse Aceptar para guardar y utilizar el punto final para esta configuración.
Nota: Para obtener más información, consulte [Creación y edición de un punto final de Taleo](#).
8. Para realizar los cambios que sean necesarios en la configuración de punto final seleccionada, pulse Editar para acceder a las opciones en una ventana separada. Cualquier cambio que se realice afectará de forma global a todos los usos del punto final en las orquestaciones activas.
9. En la Lista de comprobación, pulse Configurar.
10. Pulse Examinar para seleccionar el tipo de objeto. Se mostrará la ventana Examinar Taleo.
11. En Examinar Taleo, puede filtrar el tipo de objeto especificando el tipo de objeto en el campo Buscar un tipo de objeto o seleccionando el tipo de objeto en la lista de tipos de objeto. Pulse Aceptar. Se muestran las preferencias del campo del objeto.
12. En Preferencias del campo objeto, seleccione los campos que desea correlacionar marcando los correspondientes recuadros de selección del nombre del campo.
13. En la Lista de comprobación, pulse Reintentar. Revise los valores predeterminados y realice los cambios que sean necesarios. Para obtener más información, consulte [Especificación de parámetros de reintento para actividades de Taleo](#).
14. Seleccione las Entradas de correlación en la Lista de comprobación. Los esquemas XML generados a partir del objeto seleccionado de la actividad Actualizar objetos se muestran como nodos bajo el parámetro de entrada de la solicitud en el panel A actividad.
15. Cree una correlación entre las variables de orquestación y el parámetro de entrada de la actividad.
Nota: Los valores deben proporcionarse durante el tiempo de ejecución para todos los elementos obligatorios de la estructura de entrada. Se puede indicar un valor especificando un valor predeterminado para el elemento o enlazando el elemento con un nodo de entrada. Durante el tiempo de ejecución, si no se suministra ningún valor para un elemento obligatorio, la actividad lanza una excepción que es notificada por la consola de gestión web (WMC). Si no se proporciona un valor en tiempo de ejecución para un parámetro opcional de entrada, no se lanza ninguna excepción durante el tiempo de ejecución.
16. Seleccione las Salidas de correlación en la lista de comprobación. El esquema XML generado para contener la respuesta de la actividad se muestra como nodos bajo el parámetro de salida de respuesta en el panel Desde actividad.
17. Cree una correlación entre los parámetros de salida y las variables de orquestación.

Resultados

Ha configurado la actividad Actualizar objetos de Taleo.

Tema principal: [Actividades de Taleo](#)

Utilización de la actividad Actualizar/insertar objetos de Taleo

Utilice la actividad Actualizar/insertar objetos de Taleo para insertar o actualizar registros de empleado en el servidor Taleo.

Acerca de esta tarea

Utilice esta tarea para insertar o actualizar registros de empleado en el servidor Taleo. La llamada esta actividad es una llamada síncrona en la que los datos de entrada se envían a la actividad para ser procesados y la respuesta se devuelve a la orquestación.

Para configurar la actividad Actualizar/insertar objetos de Taleo, complete los pasos siguientes:

Procedimiento

1. En una orquestación activa, abra el separador Actividades y expanda el contenido de la carpeta Taleo.
2. Arrastre el icono de la actividad Actualizar/insertar objetos a la orquestación. Se muestra la Lista de comprobación de Actualizar/insertar objetos de Taleo.
3. En la Lista de comprobación, pulse Resumen.
4. Revise el contenido del campo Nombre de actividad y realice los cambios necesarios.
5. En la Lista de comprobación, pulse Elegir punto final.
6. Pulse Examinar y utilice el recuadro de diálogo Explorador de proyectos para seleccionar el punto final de Taleo correspondiente.
7. Opcional: Puede crear el punto final pulsando Nuevo y especificando los detalles de conexión necesarios. Pulse Aceptar para guardar y utilizar el punto final para esta configuración.
Nota: Para obtener más información, consulte [Creación y edición de un punto final de Taleo](#).
8. Para realizar los cambios que sean necesarios en la configuración de punto final seleccionada, pulse Editar para acceder a las opciones en una ventana separada. Cualquier cambio que se realice afectará de forma global a todos los usos del punto final en las orquestaciones activas.
9. En la Lista de comprobación, pulse Configurar.
10. Pulse Examinar para seleccionar el tipo de objeto. Se mostrará la ventana Examinar Taleo.
11. En Examinar Taleo, puede filtrar el tipo de objeto especificando el tipo de objeto en el campo Buscar un tipo de objeto o seleccionando el tipo de objeto en la lista de tipos de objeto. Pulse Aceptar. Se muestran las preferencias del campo del objeto.
12. En Preferencias del campo objeto, seleccione los campos que desea correlacionar marcando los correspondientes recuadros de selección del nombre del campo.
13. En la Lista de comprobación, pulse Reintentar. Revise los valores predeterminados y realice los cambios que sean necesarios. Para obtener más información, consulte [Especificación de parámetros de reintento para actividades de Taleo](#).
14. Seleccione las Entradas de correlación en la Lista de comprobación. Los esquemas XML generados a partir del objeto seleccionado de la actividad Actualizar/insertar objetos se muestran como nodos bajo el parámetro de entrada de la solicitud en el panel A actividad.
15. Cree una correlación entre las variables de orquestación y el parámetro de entrada de la actividad.
Nota: Los valores deben proporcionarse durante el tiempo de ejecución para todos los elementos obligatorios de la estructura de entrada. Se puede indicar un valor especificando un valor predeterminado para el elemento o enlazando el elemento con un nodo de entrada. Durante el tiempo de ejecución, si no se suministra ningún valor para un elemento obligatorio, la actividad lanza una excepción que es notificada por la consola de gestión web (WMC). Si no se proporciona un valor en tiempo de ejecución para un parámetro opcional de entrada, no se lanza ninguna excepción durante el tiempo de ejecución.
16. Seleccione las Salidas de correlación en la lista de comprobación. El esquema XML generado para contener la respuesta de la actividad se muestra como nodos bajo el parámetro de salida de respuesta en el panel Desde actividad.
17. Cree una correlación entre los parámetros de salida y las variables de orquestación.

Resultados

Ha configurado la actividad Actualizar/insertar objetos de Taleo.

Tema principal: [Actividades de Taleo](#)

Especificación de parámetros de reintento para actividades de Taleo

La especificación de los parámetros de reintento es una de las tareas que debe completar para configurar una actividad de Taleo.

Acerca de esta tarea

El conector de Taleo se conecta a la aplicación Taleo para ejecutar las actividades. Si una conexión se pierde o se ha excedido el tiempo de espera, el conector establece automáticamente una nueva conexión basándose en los parámetros que se describen en la Tabla 1. El conector no cuenta el intento inicial para readquisición de la sesión como un intento de reintento. El conector asume el comportamiento de reintento del conector habitual después de que falle el intento inicial de readquirir una sesión.

Para obtener más información sobre las tareas de configuración de Lista de comprobación, consulte el tema de ayuda para la actividad Taleo concreta.

Para especificar los parámetros de reintento, complete los pasos siguientes:

Procedimiento

1. En la Lista de comprobación, seleccione Reintentar. Se visualiza el panel Reintentar.
2. Configure las opciones de reintento para conectarse con una aplicación de Taleo.
La siguiente tabla describe las opciones de reintento para conectarse con una aplicación de Taleo:

Tabla 1. Opciones de reintento

Campos de reintento	Descripción
Esperar __ segundo(s) entre cada reintento.	Especifica el número de segundos que el Dispositivo de integración espera antes de intentar establecer una conexión con la aplicación de Taleo. De forma predeterminada, este parámetro se establece en 30 segundos.
Intentar conectar __ veces antes de generar un error.	Especifica el número máximo de veces que el Dispositivo de integración intenta establecer una conexión con la aplicación de Taleo antes de emitir un error y detener el proceso del trabajo de orquestación actual. De forma predeterminada, este parámetro se establece en 5 intentos.
Tiempo de espera de actividad	
Exceder el tiempo de espera después de __ segundo(s) si el punto final no responde a una solicitud.	Especifica el número de segundos que espera el dispositivo de integración antes de que se dé por transcurrido el tiempo de espera cuando el punto final no responde a una petición. El valor predeterminado es de 300 segundos.

Resultados

Ha configurado los parámetros de reintento para actividades de Taleo.

Tema principal: [Actividades de Taleo](#)

Actividades de Web Services

- [Creación o edición de un punto final de servicio web](#)
Puede definir dos tipos de puntos finales de Web Services.
- [Actualización de un WSDL modificado](#)
Si se ha creado un proyecto que utiliza un WSDL y dicho WSDL cambia, se podrá intentar actualizar el WSDL existente con el WSDL nuevo.
- [Actividad Invocar servicio de Web Services](#)
Durante el tiempo de ejecución, la actividad **Invocar servicio** de Web Services inicia un servicio web externo.
- [Compresión/descompresión con la actividad Invocar servicio de Web Services](#)
Durante el tiempo de ejecución, la actividad Invocar servicio de Web Services envía una demanda de solicitud HTTP con el protocolo HTTP/HTTPS 1.1 al servicio web. La actividad Invocar servicio sólo soporta la compresión con el formato gzip y la descompresión con los formatos gzip o deflate.
- [Actividad Proporcionar servicio de Web Services](#)
Durante el tiempo de ejecución, la actividad Proporcionar servicio facilita un servicio web que se puede iniciar desde un cliente externo.
- [Descompresión con la actividad Proveer servicios de Web Services](#)
La actividad Proporcionar servicio de Web Services sólo admite la descompresión con el formato gzip.
- [Actividad Enviar respuesta de Web Services](#)
Durante el tiempo de ejecución, la actividad Enviar respuesta devuelve una respuesta a la actividad Proporcionar servicio.
- [Actividad Enviar respuesta de Web Services con error](#)
Durante el tiempo de ejecución, la actividad Enviar respuesta con error devuelve un error a la orquestación que hace la llamada. Esta actividad proporciona la funcionalidad de Protocolo de acceso a objetos simple (SOAP) como opción de configuración de respuesta.
- [Compresión con la actividad Enviar enviar de Web Services](#)
Durante el tiempo de ejecución, la actividad Enviar respuesta de Web Services envía una respuesta HTTP conforme con el protocolo HTTP/HTTPS 1.0 al cliente. La actividad Enviar respuesta sólo admite la compresión con el formato gzip.
- [Resolución de problemas y soporte](#)
Las técnicas de resolución de problemas y la información de ayuda le ayudarán a identificar y resolver los problemas rápidamente. Aquí podrá encontrar posibles soluciones a problemas que puedan surgir con el conector de servicios web.

Creación o edición de un punto final de servicio web

Puede definir dos tipos de puntos finales de Web Services.

Acerca de esta tarea

Para la actividad **Invocar servicio** - el punto final define el servidor de Web Services remoto y el servicio que se inicia durante el tiempo de ejecución.

Para la actividad **Proporcionar servicio** - el punto final define el número de puerto y la vía de acceso del servicio proporcionado por el Dispositivo de integración.

- [Creación o edición de un punto final para una actividad Invocar servicio](#)
Cree o edite un punto final de servicio web para una actividad **Invocar servicio**.
- [Creación o edición de un punto final para una actividad Proporcionar servicio](#)
Cree o edite un punto final de servicio web para una actividad Proporcionar servicio

Tema principal: [Actividades de Web Services](#)

Creación o edición de un punto final para una actividad Invocar servicio

Cree o edite un punto final de servicio web para una actividad **Invocar servicio**.

Procedimiento

1. En el panel Crear punto final o Editar punto final, seleccione la opción Servidor remoto y pulse Examinar. Se visualiza el Explorador de proyectos.
2. En el panel del explorador de proyectos puede seleccionar una de las siguientes opciones para seleccionar un archivo WSDL:
 - En el panel del explorador de proyectos, seleccione un archivo WSDL existente que ya se haya [subido en el proyecto](#).
 - Seleccione un archivo WSDL del sistema de archivos: pulse Añadir. En el recuadro de diálogo Añadir, examine el archivo WSDL y pulse Añadir.
 - Descargue un archivo WSDL del URL: pulse Añadir URL. En el campo Añadir, introduzca el URL del WSDL que debe descargarse. Pulse Aceptar.

Nota:

- El archivo WSDL que seleccione debe ser compatible con las especificaciones de WSDL 1.1 y WS-I Basic Profile 1.1.
- Mientras edite un punto final de servicio web existente que sea referenciado por una actividad Invocar servicio, si selecciona un WSDL distinto para el punto final, deberá seleccionar la operación apropiada en la tarea Configurar de la [Actividad Invocar servicio de Web Services](#).

Los campos Nombre de WSDL, Servicio, Puerto y Ubicación se visualizan con los valores especificados en el archivo WSDL tal como se describe en la siguiente lista:

Nombre de WSDL

Elemento XML en el archivo WSDL que define este campo:

```
<definitions targetNamespace="http://www.acme.com/wsdl/hello.wsdl"
  xmlns="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/"
  xmlns:tns="http://www.acme.com/wsdl/hello.wsdl"
  xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/soap/
...</definitions>
```

Descripción: especifica el nombre del servicio web y el espacio de nombres utilizado en el WSDL. Además, el elemento de definiciones es el elemento raíz del resto de elementos que definen el servicio web. Estos otros elementos están incluidos dentro de los elementos </definitions> en el WSDL.

Servicio

Elemento XML en el archivo WSDL que define este campo:

```
<service name="HelloWorld">
  <port name="HelloWorld" binding="s0:HelloWorld">
<soap:address location="http://localhost:7001/WS/HelloWorld.jws"/>
  </port>
</service>
```

Descripción: especifica el nombre del servicio. En el WSDL, el elemento de servicio contiene los elementos de puerto y ubicación que definen la ubicación del servicio. Se puede(n) definir uno o varios servicios en un WSDL. Si se define más

de un servicio, se puede elegir un servicio seleccionando el menú del campo Servicio del panel del punto final.

Puerto

Elemento XML en el archivo WSDL que define este campo:

```
<port name="HelloWorld" binding="s0:HelloWorld">
<soap:address location="http://localhost:7001/WS/HelloWorld.jws"/>
</port>
```

Descripción: especifica el enlace del servicio. Se puede(n) definir uno o varios puertos por servicio en un WSDL. Si se define más de un puerto para el servicio, puede elegir un puerto seleccionando el menú en el campo Puerto del panel del punto final.

Ubicación

Elemento XML en el archivo WSDL que define este campo:

```
<soap:address location="http://localhost:7001/WS/HelloWorld.jws"/>
```

Descripción: especifica la dirección para iniciar el servicio especificado. Normalmente se trata del URL para iniciar el servicio SOAP.

3. Seleccione un servicio de la lista Servicio. Consulte la tabla anterior para obtener detalles.
 4. Seleccione un puerto de la lista Puerto. Consulte la tabla anterior para obtener detalles.
 5. Elija una opción Inicio de sesión y, según resulte necesario, especifique valores descritos en la siguiente tabla.
- Nota: Estas opciones sólo están disponibles cuando se selecciona la opción Ubicación de servidor remoto.

Tabla 1. Opciones de inicio de sesión

Nombre de opción/campo	Descripción
Iniciar una sesión en el servidor como un usuario anónimo	Seleccione esta opción para conectarse anónimamente con el servidor. No se necesita información de cuenta de usuario.
Iniciar una sesión en el servidor con el nombre de usuario y la contraseña	Seleccione esta opción para conectarse con el servidor utilizando una cuenta de usuario. Cuando se selecciona esta opción, debe elegirse una modalidad de autenticación y especificar un nombre de usuario y una contraseña.
Autenticación	Le permite seleccionar el tipo de autenticación que utiliza el Dispositivo de integración al conectarse a un servidor remoto. En la lista, seleccione una de las siguientes modalidades de autenticación: <ul style="list-style-type: none"> ○ Básica - Envía el nombre de usuario y la contraseña que se especifica sin cifrar al servidor. El esquema de autenticación es el menos seguro. Nota: Si el servidor remoto es el proveedor de servicios web de Cast Iron Live, utilice la credencial de IBM para la autenticación básica. ○ Resumen - Cifra el nombre de usuario y la contraseña que se especifican antes de enviar el nombre de usuario y la contraseña al servidor. Esta opción de autenticación es más segura que la autenticación básica. ○ NTLM - Requiere que haya disponible una instancia NTCredentials para el nombre de dominio del servidor. Esta autenticación es la opción de autenticación más segura. Cuando se elige la opción de autenticación NTLM, el Dispositivo de integración autentica una conexión y no una solicitud; por ello, el Dispositivo de integración realiza la autenticación cada vez que se efectúa una conexión nueva. La conexión debe permanecer abierta durante el proceso de autenticación. No puede utilizar NTLM para realizar la autenticación con un proxy y un servidor. Nota: No añada el dominio como prefijo del nombre de usuario.
Reino/dominio	<ul style="list-style-type: none"> ○ Si seleccione la opción de autenticación Básica o Resumen, puede especificar un reino. Cuando no se especifica un reino, la actividad se autentica en "cualquier reino". ○ Si selecciona la opción de autenticación NTLM, debe especificar un reino. Si no especifica un dominio, la configuración del punto final no será válida y se producirá un error.
Nombre de usuario	Especifica el nombre de usuario de la cuenta utilizada para conectarse con el servidor.

Nombre de opción/campo	Descripción
Contraseña	Especifica la contraseña de la cuenta utilizada para conectarse con el servidor HTTP.

6. Especifique opciones de seguridad.

Cuando se necesite la autenticación del cliente, seleccione la casilla de verificación Nombre de alias de certificado de cliente para especificar que el Dispositivo de integración que actúa como un cliente debería proporcionarle un certificado al servidor HTTP. Si se selecciona, debe proporcionarse el nombre del certificado. Un certificado especificado en el nivel de actividad con esta casilla de verificación tiene prioridad respecto a un certificado especificado en la entrada **Seguridad->Certificados->Configuración->SSL de cliente** de la WMC.

Seleccione la Versión de protocolo utilizada en HTTP seguro sobre SSL. De forma predeterminada, la versión de protocolo utilizada es SSL_TLSv2.

7. Para las Opciones de agrupación de conexiones, especifique el número máximo de conexiones.

Este valor especifica el número máximo de conexiones que el Dispositivo de integración tiene abiertas en la agrupación de conexiones. Si se especifica "0" significa que el número de conexiones es ilimitado. De forma predeterminada, el Dispositivo de integración puede tener 25 conexiones abiertas.

8. Especifique el Tiempo de espera de conexión. El tiempo de espera de conexión especifica la cantidad de tiempo en segundos para que se produzca un exceso del tiempo de espera entre el intento del Dispositivo de integración para establecer una conexión con el punto final y el tiempo que tarda el punto final en responder a la solicitud de conexión. En una actividad de Web Services, el intervalo de tiempo durante el cual el Dispositivo de integración intenta establecer una conexión con el servicio web antes de que se exceda el tiempo de espera. El tiempo de espera excedido de una conexión es diferente al de una actividad, porque este se produce después de que se ha establecido una conexión con el punto final. El tiempo de espera excedido de una actividad especifica el tiempo en segundos para que se produzca un exceso del tiempo de espera entre la actividad que invoca una solicitud en un punto final y el tiempo que tarda este en responder. El tiempo de espera de la actividad se establece en la tarea Reintento de la [Actividad Invocar servicio de Web Services](#).

9. Opcional - Para conectar el servicio web a través de un servidor proxy, seleccione la casilla de verificación Conectar mediante servidor proxy y especifique los campos definidos en la siguiente tabla:

Figura 1. Opciones de servicio web

Tabla 2.

Panel Nombre de campo en punto final	Descripción	¿Necesario u opcional?
Nombre de host	Especifica el nombre de host del servidor proxy.	Necesario
Puerto	Especifica el número de puerto que debe utilizarse para conectarse con el servidor proxy.	Necesario
Nombre de usuario	Especifica el nombre de usuario que debe utilizarse para la autenticación del servidor proxy.	Opcional - Si su servidor proxy no requiere autenticación
Contraseña	Especifica la contraseña que debe utilizarse para la autenticación del servidor proxy.	Opcional - Si el servidor proxy no requiere autenticación

Tema principal: [Creación o edición de un punto final de servicio web](#)

Creación o edición de un punto final para una actividad Proporcionar servicio

Cree o edite un punto final de servicio web para una actividad Proporcionar servicio

Procedimiento

1. En el panel Editar punto final o en Crear punto final, seleccione la opción Proporcionar y configure los campos relevantes.
Nota: La modificación de las propiedades de configuración de un punto final afecta a todas las orquestaciones que utilizan ese punto final en el proyecto. Estos cambios son globales, no locales.

2.

Transporte

Seleccione una de las siguientes opciones de transporte:

- HTTP: seleccione esta opción si el proyecto que proporciona el servicio web se va desplegar en un Dispositivo de integración.
- Cast Iron Cloud: seleccione esta opción si el proyecto que proporciona el servicio web se va desplegar en Cast Iron Live.
- Local: seleccione esta opción si la orquestación es llamada localmente por otras orquestaciones. Puede utilizarse en Studio y en un Dispositivo de integración.

Puerto

Especifica el número de puerto para comunicar con el Dispositivo de integración que actúa como servicio web.

PRECAUCIÓN:

Este número de puerto es distinto del nombre de puerto especificado en el WSDL.

Ruta

La cadena de ruta especificada en este campo se añade al URL del Dispositivo de integración para formar el elemento de ubicación del WSDL generado. Por ejemplo, si el Dispositivo de integración tiene el nombre `myRA.miEmpresa.com` y la cadena especificada en el campo Ruta es igual a la cadena: `http://myRA.miEmpresa.com/services/miservicio/1.0`

Inicio de sesión

- La opción Iniciar sesión en el servidor como usuario Anonymous se selecciona para conectar con el servidor del punto final de forma anónima (no es necesaria una cuenta de usuario).
- La opción Iniciar sesión en el servidor con nombre de usuario y contraseña se selecciona para conectar con el servidor del punto final utilizando una cuenta de usuario. Especifique el nombre de usuario y la contraseña.
- Seleccione el tipo de Autenticación con el servidor remoto.
 - **Básica** - Envía al servidor el nombre de usuario y la contraseña que especifique codificados en Base64 como parte de la cabecera de autenticación HTTP.
- Especifique el Dominio.
- Especifica el Nombre de usuario de la cuenta utilizada para conectar al servidor del punto final.
- Especifica la `Password` (contraseña) de la cuenta utilizada para conectar al servidor del punto final.

Seguridad

- Seleccione la opción Ninguna si no se necesita seguridad.
- Seleccione la opción HTTPS para habilitar un servicio web seguro a través de SSL.
 - Solo está disponible para la opción de transporte HTTP. Cuando se necesite autenticación de servidor, seleccione la casilla de verificación Nombre de alias del certificado de servidor para especificar que el Dispositivo de integración que actúa como servidor proporcionará un certificado al cliente. El cliente utilizará este certificado en la autenticación y en el cifrado. Si esta casilla de verificación está seleccionada, debe proporcionarse el nombre del certificado. Un certificado especificado a nivel de actividad con esta casilla de verificación tiene prioridad respecto de los certificados especificados en la entrada NIC de datosSeguridad > Certificados > Configuración > SSL de servidor de la WMC.
- Seleccione la `Versión de protocolo` utilizada en HTTP seguro sobre SSL. De forma predeterminada, la versión de protocolo utilizada es `SSL_TLSv2`.

Opciones de agrupación de conexiones

El parámetro Conexiones máximas especifica el número máximo de conexiones que puede abrir el Dispositivo de integración en la agrupación de conexiones. Si se especifica "0" significa que el número de conexiones es ilimitado. De forma predeterminada, el Dispositivo de integración puede tener 25 conexiones abiertas.

Nota: Para algunos de los campos del punto final, puede definir propiedades de configuración para proporcionar valores a estos campos. El icono  aparece cuando se pulsa en un campo que admite una propiedad de configuración y ya se ha configurado una propiedad de configuración del mismo tipo para el proyecto.

Tema principal: [Creación o edición de un punto final de servicio web](#)

Actualización de un WSDL modificado

Si se ha creado un proyecto que utiliza un WSDL y dicho WSDL cambia, se podrá intentar actualizar el WSDL existente con el WSDL nuevo.

Acerca de esta tarea

Actualizar un WSDL significa que todas las entidades que realizan interfaces con el WSDL podrían verse afectadas por el cambio. Por ejemplo, el WSDL define los parámetros de entrada y salida de la operación y, si el esquema que define estos parámetros cambia en el nuevo WSDL, los nodos que representan estos parámetros en las tareas **Correlacionar entradas** y **Correlacionar salidas** de las actividades de Web Services es posible que ya no existan y todos los enlaces a estos nodos ya no sean válidos. Debe volver a crear

los enlaces para que la orquestación vuelva a ser válida. Es posible que actualizar un WSDL requiera otros cambios en el proyecto además de volver a crear enlaces. Para obtener detalles, consulte la tabla 1. En algunos casos, el nuevo WSDL no se carga tal como se describe en las primeras tres filas de la siguiente tabla.

Nota: Actualizar un WSDL existente es distinto de cargar múltiples WSDL en un proyecto ya sea arrastrando un archivo a la pestaña Proyecto, ya sea pulsando con el botón derecho del ratón sobre la carpeta de esquemas WSDL en la pestaña Proyecto y seleccionando Añadir documento. La actualización de un WSDL sustituye al WSDL existente en el proyecto, mientras que cargar el mismo archivo en el separador Proyecto crea dos instancias del WSDL en el proyecto.

Tabla 1.

Cambio en WSDL	¿El nuevo WSDL sustituye al WSDL inicial?	¿En qué afecta al proyecto?
El nuevo WSDL no es un WSDL válido. Por ejemplo, falta el código <code></definitions></code> al final del WSDL.	No, la actualización no se produce	En nada; el nuevo WSDL no se carga. No se producen actualizaciones en ninguna de las entidades del proyecto.
La carga de un nuevo WSDL para sustituir el existente redundaría en un proyecto no válido.	No, la actualización no se produce	En nada; el nuevo WSDL no se carga. No se producen actualizaciones en ninguna de las entidades del proyecto.
El intento de actualizar el WSDL actual con un WSDL diferente y una orquestación o un punto final en el proyecto hace referencia al WSDL actual. Nota: Puede cargar varios WSDL en un proyecto.	No, la actualización no se produce	En nada; el nuevo WSDL no se carga. No se producen actualizaciones en ninguna de las entidades del proyecto.
La definición de enlace de servicio del WSDL está definida por los elementos de ubicación, servicio y puerto. Si los valores de los elementos de ubicación, servicio y puerto en el WSDL cambian, los valores de estos elementos que estén almacenados en el punto final de servicio web deberán actualizarse.	Sí, se produce una actualización	Los valores del punto final de servicio web se actualizan con los valores más recientes especificados en el WSDL. Para obtener detalles sobre estos elementos, consulte Creación o edición de un punto final de servicio web .

Cambio en WSDL	¿El nuevo WSDL sustituye al WSDL inicial?	¿En qué afecta al proyecto?
El nombre de una operación cambia en el WSDL y la orquestación está iniciando dicha operación en una actividad Invocar servicio .	Sí, se produce una actualización	Si el nombre de la operación cambia y la operación es utilizada por la actividad Invocar servicio , la primera operación del WSDL se afecta de forma predeterminada a la actividad Invocar servicio . Esta reasignación a la primera operación puede no ser el resultado deseado. Los parámetros de entrada y de salida de la primera operación en el WSDL pueden ser diferentes a la operación originalmente especificada y, por ello, es posible que los enlaces ya no existan en las tareas Correlacionar entradas y Correlacionar salidas . Debe volver a configurar la actividad Invocar servicio para que la orquestación sea válida.
El nombre de una de las operaciones cambia en el WSDL pero la orquestación no inicia dicha operación en ninguna de las actividades Invocar servicio .	Sí, se produce una actualización	Si el nombre de la operación cambia y dicha operación no es utilizada por ninguna de las actividades Invocar servicio , este cambio en el WSDL no tiene ningún efecto.
<p>Se añaden elementos <i><part></i> adicionales a los elementos que definen los parámetros de entrada o salida de la operación. Este cambio afecta a toda entidad de proyecto que haga referencia a esta parte del WSDL. A continuación encontrará una lista de posibles entidades afectadas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Correlaciones autónomas • Actividad Correlacionar variables • Variables basadas en esta parte del WSDL • Una orquestación que contiene una actividad Invocar servicio que inicia una operación que utiliza este tipo de mensaje. Por ejemplo, para el siguiente ejemplo de elemento <i><message></i> <p>Por ejemplo, consulte Figura 1.</p>	Sí, se produce una actualización	Puesto que los elementos <i><part></i> nuevos sólo se han añadido al elemento <i><message></i> , normalmente este cambio no afecta a las correlaciones y variables existentes basadas en el WSDL. Para el ejemplo de mensaje <i><Helloin></i> , la adición de un elemento Ciudad nuevo no repercute en los enlaces con el elemento <i><part></i> de Dirección existentes en las tareas Correlacionar entradas o Correlacionar salidas de la actividad Invocar servicio . Si es necesario puede crear enlaces con el elemento nuevo.

Cambio en WSDL	¿El nuevo WSDL sustituye al WSDL inicial?	¿En qué afecta al proyecto?
<p>Cambio del tipo de un elemento <i><part></i> en un elemento <i><message></i> que define los parámetros de entrada y de salida de la operación. Este cambio afecta a toda entidad de proyecto que haga referencia a esta parte del WSDL. A continuación encontrará una lista de posibles entidades afectadas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Correlaciones autónomas • Actividad Correlacionar variables • Variables basadas en esta parte del WSDL • Una orquestación que contiene una actividad Invocar servicio que inicia una operación que utiliza este tipo de mensaje. 	Sí, se produce una actualización	<p>Todos los enlaces existentes en las correlaciones no se eliminan, aunque es posible que se haya cambiado el tipo.</p> <p>PRECAUCIÓN:</p> <p>Es posible que el cambio de tipo impacte en el tiempo de ejecución, lo que redundaría en potenciales datos de salida erróneos. Compruebe que todas las conversiones de tipo realizadas en enlaces de correlaciones no redunden en una devolución de datos de salida erróneos durante el tiempo de ejecución.</p>
<p>Cambio del elemento <i><message></i> del parámetro de entrada o salida de la operación.</p> <p>Este cambio afecta a toda entidad de proyecto que haga referencia a esta parte del WSDL. A continuación encontrará una lista de posibles entidades afectadas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Correlaciones autónomas • Actividad Correlacionar variables • Variables basadas en esta parte del WSDL • Una orquestación que contiene una actividad Invocar servicio que inicia una operación que utiliza este tipo de mensaje. 	Sí, se produce una actualización	<p>Los enlaces con el parámetro de entrada o de salida que se ha modificado en la correlación se eliminan. Debe crear enlaces con el parámetro cambiado en correlaciones. Por ejemplo, si el elemento <i><message></i> cambia para el parámetro de entrada de la operación llamada por una actividad Invocar servicio, los enlaces con los nodos de la tarea Correlacionar entradas de la actividad Invocar servicio se eliminan. Debe crear enlaces desde variables al nuevo conjunto de nodos que aparezcan en el panel A actividad de la tarea Correlacionar entradas.</p>

Figura 1. Ejemplo de elementos *<part>* adicionales

```

<message name="HelloIn">
  <part name="address" type="xsd:string">
</message>
Añada el siguiente elemento adicional <part>
<message name="HelloIn">
<part name="address" type="xsd:string">
<part name="city" type="xsd:string">
</message>

```

- [Actualización de un lenguaje de descripción de servicios web \(WSDL\) modificado](#)
Para actualizar un WSDL, inicie el proceso WSDL de actualización utilizando una de las siguientes opciones:

Actualización de un lenguaje de descripción de servicios web (WSDL) modificado

Para actualizar un WSDL, inicie el proceso WSDL de actualización utilizando una de las siguientes opciones:

Procedimiento

1. Utilice una de las siguientes opciones para iniciar la actualización:
 - Efectúe una doble pulsación sobre un WSDL existente en la carpeta de WSDL del separador Proyecto. Se visualiza un separador WSDL con una vista gráfica del WSDL. Arrastre un archivo WSDL desde el sistema de archivos local al WSDL abierto en el separador WSDL.
 - Efectúe una doble pulsación sobre un WSDL existente en la carpeta de WSDL del separador Proyecto. Se visualiza un separador WSDL con una vista gráfica del WSDL. Pulse sobre un nodo del WSDL en el separador WSDL. Seleccione la opción Archivo > Actualizar WSDL o esquema XML en el menú de la barra de herramientas de Studio. Se visualiza el recuadro de diálogo Actualizar el documento WSDL actual. En el campo Ubicación, [especifique la ubicación del nuevo WSDL desde una ubicación web externa o desde el sistema de archivos](#) y pulse Aceptar.
 - Efectúe una doble pulsación sobre un WSDL existente en la carpeta de WSDL del separador Proyecto. Se visualiza un separador WSDL con una vista gráfica del WSDL. Pulse con el botón derecho del ratón sobre un nodo en el separador WSDL y desde el menú, seleccione la opción Actualizar. Se visualiza el recuadro de diálogo Actualizar el documento WSDL actual. En el campo Ubicación, [especifique la ubicación del nuevo WSDL desde una ubicación web externa o desde el sistema de archivos](#) y pulse Aceptar.
 - Pulse con el botón derecho del ratón sobre un WSDL existente en la carpeta WSDL del separador Proyecto y desde el menú, seleccione la opción Actualizar. Se visualiza el recuadro de diálogo Actualizar el documento WSDL actual. En el campo Ubicación, [especifique la ubicación del nuevo WSDL desde una ubicación web externa o desde el sistema de archivos](#) y pulse Aceptar.

Se visualiza el recuadro de diálogo La actualización del WSDL afecta a las entidades de proyecto dependientes listadas y las entidades de proyecto afectadas por la sustitución del WSDL original por el WSDL nuevo aparecen listadas.

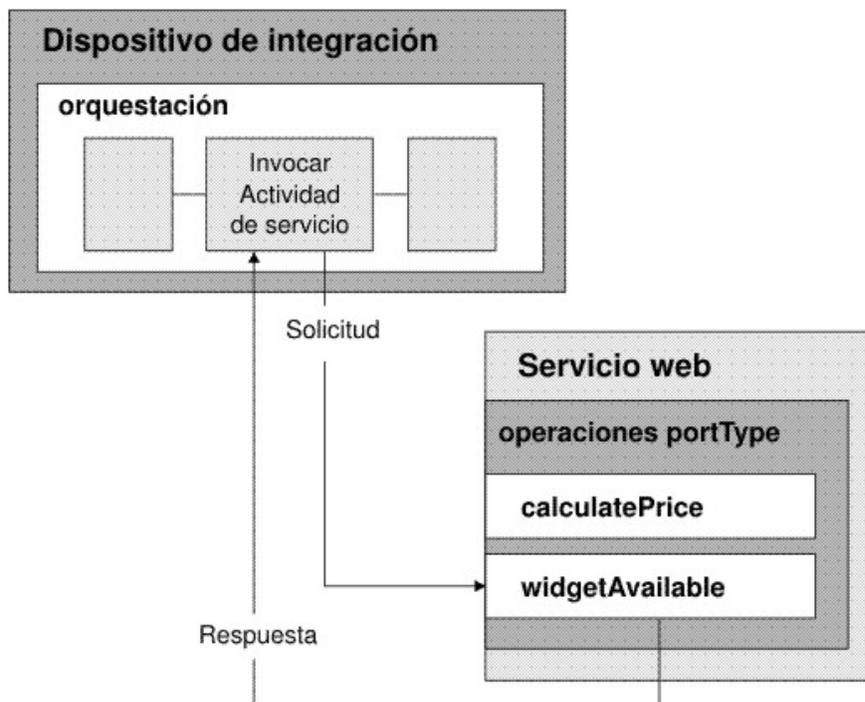
2. Opcional - En el recuadro de diálogo, pulse cualquiera de las entidades dependientes listadas para visualizar la entidad en Studio.
3. Pulse Actualizar. Studio intenta actualizar el proyecto con el nuevo WSDL y el resultado de la actualización que se ha intentado dependerá de las siguientes condiciones:
 - Si alguno de los cambios efectuados en el WSDL hace que el proyecto se corrompa después de la actualización o que el nuevo WSDL no sea válido se visualizará un recuadro de diálogo de Error describiendo el problema con el WSDL. Pulse Aceptar y pulse Cerrar. La actualización se cancela; el WSDL vuelve a ser el WSDL original y el proyecto no se modifica.
 - Si los cambios realizados en el WSDL no hacen que el proyecto se corrompa, la actualización se produce y el XML original es sustituido por el nuevo WSDL. Es posible que algunas de las entidades de proyecto no sean válidas después de la actualización y requieran ser limpiadas.
 - Pulse Cerrar.

Tema principal: [Actualización de un WSDL modificado](#)

Actividad Invocar servicio de Web Services

Durante el tiempo de ejecución, la actividad **Invocar servicio** de Web Services inicia un servicio web externo.

Acerca de esta tarea



La actividad de conexión de Web Services es una actividad que implica una única operación. Se conecta con un único servicio en un único portType en un servicio web. Si especifica un WSDL que contenga más de una operación, seleccione la operación que la actividad debería iniciar.

Nota: Se admite Web Services Basic Profile 1.1 2nd Edition. Las matrices de codificación SOAP no se soportan en Web Services Basic Profile 1.1.

De forma predeterminada, la compresión y la descompresión están habilitadas para la actividad **Invocar servicio**. Para más información, consulte Compresión/Descompresión con la actividad **Invocar servicio** de Web Services.

Los pasos para añadir y configurar una actividad **Invocar servicio** en una orquestación están descritos en los siguientes procedimientos:

- [Cómo añadir una actividad](#)
Añada una actividad **Invocar servicio** de Web Services a la orquestación.
- [Creación de un punto final](#)
Cree, seleccione o edite un punto final de servicio web.
- [Configuración de la actividad](#)
Configure la actividad **Invocar servicio**.
- [Especificación de opciones de reintento](#)
Especifique las opciones de reintento para la actividad **Invocar servicio**.
- [Correlación de las entradas de la actividad](#)
Correlacionar las entradas de la actividad **Invocar servicio**.
- [Correlación de salidas de la actividad](#)
Correlacionar las salidas de la actividad **Invocar servicio**.
- [Invocación de una orquestación con la actividad Proveer servicio iniciador de Web Services](#)
La herramienta Invocar servicio permite la invocación local de una orquestación con la actividad Proveer de Web Services.

Tema principal: [Actividades de Web Services](#)

Cómo añadir una actividad

Añada una actividad **Invocar servicio** de Web Services a la orquestación.

Procedimiento

1. [Cree](#) o abra una orquestación. Se visualiza una representación de la orquestación.
2. Seleccione el separador Actividades y expanda la carpeta Web Services.
3. Arrastre la actividad Invocar servicio a la orquestación.
4. Seleccione la actividad. Se mostrará Lista de comprobación.

Creación de un punto final

Cree, seleccione o edite un punto final de servicio web.

Procedimiento

1. Pulse la tarea Elegir punto final de la lista de comprobación y elija una de las siguientes acciones:
 - o Seleccione un punto final existente:
 - a. Seleccione Examinar. Se visualiza el Explorador de proyectos.
 - b. Seleccione un punto final existente y pulse Aceptar. Salte al procedimiento [Configuración de la actividad](#).
 - o Seleccione un punto final existente y edítelo:
 - a. Seleccione Examinar. Se visualiza el Explorador de proyectos.
 - b. Seleccione un punto final existente y pulse Aceptar.
 - c. Pulse Editar. Se mostrará el panel Editar punto final.
 - o Cree un punto final nuevo. Seleccione Nuevo. Se mostrará el panel Crear punto final.
2. [Crear o editar un punto final de servicio web](#).

Tema principal: [Actividad Invocar servicio de Web Services](#)

Configuración de la actividad

Configure la actividad **Invocar servicio**.

Procedimiento

1. Seleccione la tarea Configurar en la lista de comprobación. Se visualiza el panel Configurar.
2. Seleccione una única operación para que se inicie en el servicio web.
3. El recuadro de selección Utilizar compresión/descompresión especifica si la compresión/descompresión está activada o desactivada a nivel de actividad. De forma predeterminada, el recuadro de selección Utilizar compresión/descompresión está seleccionado. Borre el recuadro de selección Utilizar compresión/descompresión para inhabilitar la compresión/descompresión de esta actividad. Para obtener más información, consulte [Compresión/descompresión con la actividad Invocar servicio de Web Services](#).
4. Cuando se selecciona el Mecanismo de optimización de transmisión de mensajes (Message Transmission Optimization Mechanism - MTOM) especifica como enviar mensajes SOAP que contengan datos binarios de forma eficiente utilizando dicho MTOM.

Tema principal: [Actividad Invocar servicio de Web Services](#)

Especificación de opciones de reintento

Especifique las opciones de reintento para la actividad **Invocar servicio**.

Procedimiento

1. Seleccione la tarea **Reintentar** en **Lista de comprobación**. Se visualiza el panel Reintentar.
2. Configure las opciones de reintento para conectarse con un servicio web. La siguiente tabla describe las opciones de reintento para conectarse con un servicio web:

Campo	Descripción
Reintentar	
Espere ---- segundo(s) entre cada intento.	Especifica la cantidad de tiempo (en segundos) que el Dispositivo de integración espera antes de intentar establecer una conexión con el servicio web.

Intentar conectar ___ veces antes de generar un error.	<p>Especifica el total de reintentos: el número máximo de veces que el Dispositivo de integración intenta establecer una conexión con el servicio web antes de emitir un error y detener el proceso del trabajo de orquestación actual.</p> <p>Si despliega una orquestación que contiene una actividad Invocar servicio de Web Services y el Dispositivo de integración no se ha podido conectar con el servicio web especificado, el Dispositivo de integración registra los errores de conexión como Avisos en el sistema y la orquestación sigue realizando estos registros hasta que se alcanza el valor de recuento de reintentos. Cuando se alcanza el total de reintentos, el Dispositivo de integración anota un error en los registros del sistema y la orquestación y detiene el proceso del trabajo de orquestación actual.</p> <p>Por ejemplo, el recuento de reintentos se establece en 3. El primer, segundo y tercer errores de conexión aparecen en el registro del sistema como avisos. El Dispositivo de integración registra el cuarto error de conexión como un error y detiene el proceso del trabajo de orquestación actual.</p>
Tiempo de espera excedido después de ___ segundos cuando el punto final no responde a una solicitud.	<p>Especifica la cantidad de tiempo en segundos antes de que se produzca un tiempo de espera excedido entre la actividad que realiza la solicitud en un punto final y el tiempo que dicho punto final tarda en responder. Para Invocar servicio de Web Services, el tiempo de espera de la actividad es la cantidad de tiempo que el Dispositivo de integración espera a que llegue una respuesta por parte del servicio web después de intentar iniciar el servicio web y antes de que el Dispositivo de integración emita un error de tiempo de espera excedido. El tiempo de espera excedido de una actividad es diferente al de una conexión, porque se produce un tiempo de espera excedido de actividad después de que se haya establecido una conexión con el punto final. Un tiempo de espera de conexión especifica la cantidad de tiempo en segundos para que se produzca un exceso del tiempo de espera entre el intento del Dispositivo de integración para establecer una conexión con el punto final y el tiempo que tarda el punto final en responder a la solicitud de conexión. Establezca el tiempo de espera de conexión en el separador Punto final de servicio web. Para obtener más información sobre los tiempos de espera de conexión, consulte Creación o edición de un punto final de servicio web.</p>

Tema principal: [Actividad Invocar servicio de Web Services](#)

Correlación de las entradas de la actividad

Correlacionar las entradas de la actividad **Invocar servicio**.

Acerca de esta tarea

El parámetro de entrada XML de la operación seleccionada en la tarea Configurar se muestra bajo el parámetro de entrada body listado en el panel A actividad de la tarea Correlacionar entradas.

Para visualizar los parámetros de entrada opcionales denominados location, header y httpheaders en el panel A actividad del panel Correlacionar entradas, seleccione Correlacionar > Mostrar parámetros opcionales en el menú de la barra de herramientas o pulse con el botón derecho del ratón sobre panel A actividad y seleccione la opción Mostrar parámetros opcionales. Si no se puede seleccionar la opción Correlación > Mostrar parámetros opcionales en el menú de barra de herramientas, pulse sobre un nodo en el panel Correlacionar entradas para activar esta opción.

Puede alterar temporalmente el valor del elemento ubicación especificado en el WSDL utilizando el parámetro de entrada de ubicación opcional. El elemento "ubicación" del WSDL especifica el punto final del URL. Se realiza una solicitud para iniciar un servicio web en el punto final del URL.

El esquema del parámetro de entrada header viene definido por el WSDL. El parámetro de entrada de cabecera es opcional porque es posible que el servicio web que inicie no requiera una cabecera.

La siguiente tabla define los nodos del parámetro de entrada httpheaders opcional.

Nodos del parámetro de entrada httpheaders	Descripción
httpheaders/uri	Especifica la vía de acceso de recurso, por ejemplo: /myPath.

httpheaders/method	Especifica el tipo de solicitud HTTP.
httpheaders/otherHeaders/headerItem	Especifica un elemento que contiene un conjunto de parámetros de cabecera HTTP como pares de nombre-valor. Se pueden especificar varios parámetros de cabecera HTTP en la solicitud HTTP, puesto que se trata de un nodo recurrente.
httpheaders/otherHeaders/headerItem/name	Especifica el nombre del parámetro de cabecera HTTP.
httpheaders/otherHeaders/headerItem/value	Especifica el valor del parámetro de cabecera HTTP.

Nota: Si la cabecera longitud-contenido se ha establecido explícitamente utilizando httpheaders/otherHeaders/headerItem/name y httpheaders/otherHeaders/headerItem/value, durante el tiempo de ejecución se ignorará este valor. Esta actividad establece automáticamente la cabecera de longitud-contenido en el tamaño del cuerpo.

Opcionalmente puede sustituir los valores que haya especificado para el servidor proxy en la tarea Configurar y Elegir punto final de la Lista de comprobación proporcionando dinámicamente valores para el parámetro de entrada proxyConnection durante el tiempo de ejecución. La siguiente tabla define los nodos del parámetro de entrada proxyConnection opcional:

Nombre de parámetro de entrada/nodo	Descripción	¿Sustituye la configuración en la tarea?
proxyConnection/host	Especifica el nombre de host del servidor proxy.	El nodo de sistema principal del parámetro de entrada proxyConnection sustituye el campo Nombre de host del proxy del punto final de servicio web.
proxyConnection/port	Especifica el número de puerto que debe utilizarse para conectarse con el servidor proxy.	El nodo de puerto del parámetro de entrada proxyConnection sustituye el campo Puerto del proxy del punto final de servicio web.
proxyConnection/username	Especifica el nombre de usuario que debe utilizarse para la autenticación del servidor proxy. Este campo es opcional si el servidor proxy no requiere autenticación.	El nodo de nombre de usuario del parámetro de entrada proxyConnection sustituye el campo Nombre de usuario del proxy del punto final de servicio web.
proxyConnection/password	Especifica la contraseña que debe utilizarse para la autenticación del servidor proxy. Este campo es opcional si el servidor proxy no requiere autenticación.	El nodo de contraseña del parámetro de entrada proxyConnection sustituye el campo Contraseña del proxy del punto final de servicio web.

Tema principal: [Actividad Invocar servicio de Web Services](#)

Correlación de salidas de la actividad

Correlacionar las salidas de la actividad **Invocar servicio**.

Procedimiento

1. Seleccione la tarea Correlacionar salidas en la Lista de comprobación. Los parámetros de salida de la actividad se visualizan en el panel De actividad de la tarea Correlacionar salidas tal como se describe en la siguiente tabla.

Parámetro de salida	Descripción
body	Contiene el cuerpo de la respuesta del servicio web. Los nodos que definen el parámetro de retorno o parámetros de la operación del servicio web se visualizan bajo el parámetro de salida body.
header	Contiene la cabecera el sobre de SOAP.
httpheaders	Contiene la cabecera de la respuesta HTTP.

La siguiente tabla define los nodos del parámetro de salida httpheaders.

Nodos del parámetro de salida httpheaders	Descripción

httpheaders/uri	Especifica la vía de acceso de recurso, por ejemplo: /myPath.
httpheaders/method	Especifica el tipo de respuesta HTTP.
httpheaders/otherHeaders/headerItem	Especifica un conjunto de pares nombre/valor que contienen los parámetros HTTP de la respuesta HTTP. Se pueden especificar varios parámetros HTTP en la respuesta HTTP, por lo que headerItem es un nodo recurrente.
httpheaders/otherHeaders/headerItem/name	Especifica el nombre del parámetro HTTP.
httpheaders/otherHeaders/headerItem/value	Especifica el valor del parámetro HTTP.

2. Correlacione los nodos de salida de la actividad con variables de la orquestación. Consulte [Creación de una correlación](#) para obtener instrucciones generales sobre la correlación.

Tema principal: [Actividad Invocar servicio de Web Services](#)

Invocación de una orquestación con la actividad Proveer servicio iniciador de Web Services

La herramienta Invocar servicio permite la invocación local de una orquestación con la actividad Proveer de Web Services.

Acerca de esta tarea

Utilice esta tarea para crear/modificar una solicitud SOAP a partir de un esquema configurado para la actividad Proveer iniciador de Web Services, y luego invoque una orquestación que procese las respuestas.

Procedimiento

Para invocar una orquestación, siga los siguientes pasos:

1. Abra una orquestación con la actividad Proveer servicio iniciador de Web Services Starter Activity. Se visualiza una representación gráfica de la orquestación en el espacio de trabajo de Studio.
2. Pulse con el botón derecho en la actividad Proveer servicio y seleccione Invocar servicio. Se visualiza el panel Invocar servicio.
3. Este panel muestra una plantilla generada de un mensaje de solicitud. Puede rellenar los detalles necesarios en la plantilla del mensaje de solicitud, o pulsar Abrir para seleccionar un mensaje de solicitud de texto distinto.
4. Pulse Guardar para guardar el mensaje de solicitud actual.
5. Pulse Ejecutar para invocar un servicio web y, por tanto, una orquestación. También le permite volver a probar una actividad determinada con el mensaje de solicitud actual guardando el mensaje de solicitud entre inicios de Studio.
6. Pulse Mostrar respuesta para visualizar la respuesta del servicio web.

Nota: Pulse Restablecer para restablecer el mensaje de solicitud actual a la plantilla del mensaje de solicitud.

Tema principal: [Actividad Invocar servicio de Web Services](#)

Compresión/descompresión con la actividad Invocar servicio de Web Services

Durante el tiempo de ejecución, la actividad Invocar servicio de Web Services envía una demanda de solicitud HTTP con el protocolo HTTP/HTTPS 1.1 al servicio web. La actividad Invocar servicio sólo soporta la compresión con el formato gzip y la descompresión con los formatos gzip o deflate.

Nota: La actividad Invocar servicio no admite el formato de compresión UNIX común llamado compresión (compress). El comportamiento de tiempo de ejecución de la compresión/descompresión de la actividad Invocar servicio depende de las siguientes condiciones:

- [Si el punto final admite la compresión/descompresión](#)
- [Valores Contenido-codificación y Aceptar-codificación en el nivel de mensaje](#)
- [La configuración de la casilla de verificación Utilizar compresión/descompresión en el nivel de actividad](#)

El efecto de estas condiciones en el comportamiento de compresión/descompresión en tiempo de ejecución de la actividad Invocar servicio se describe en las secciones siguientes y en las tablas proporcionadas en la sección [Comportamiento de compresión/descompresión en tiempo de ejecución](#).

Compatibilidad del punto final con la compresión/descompresión

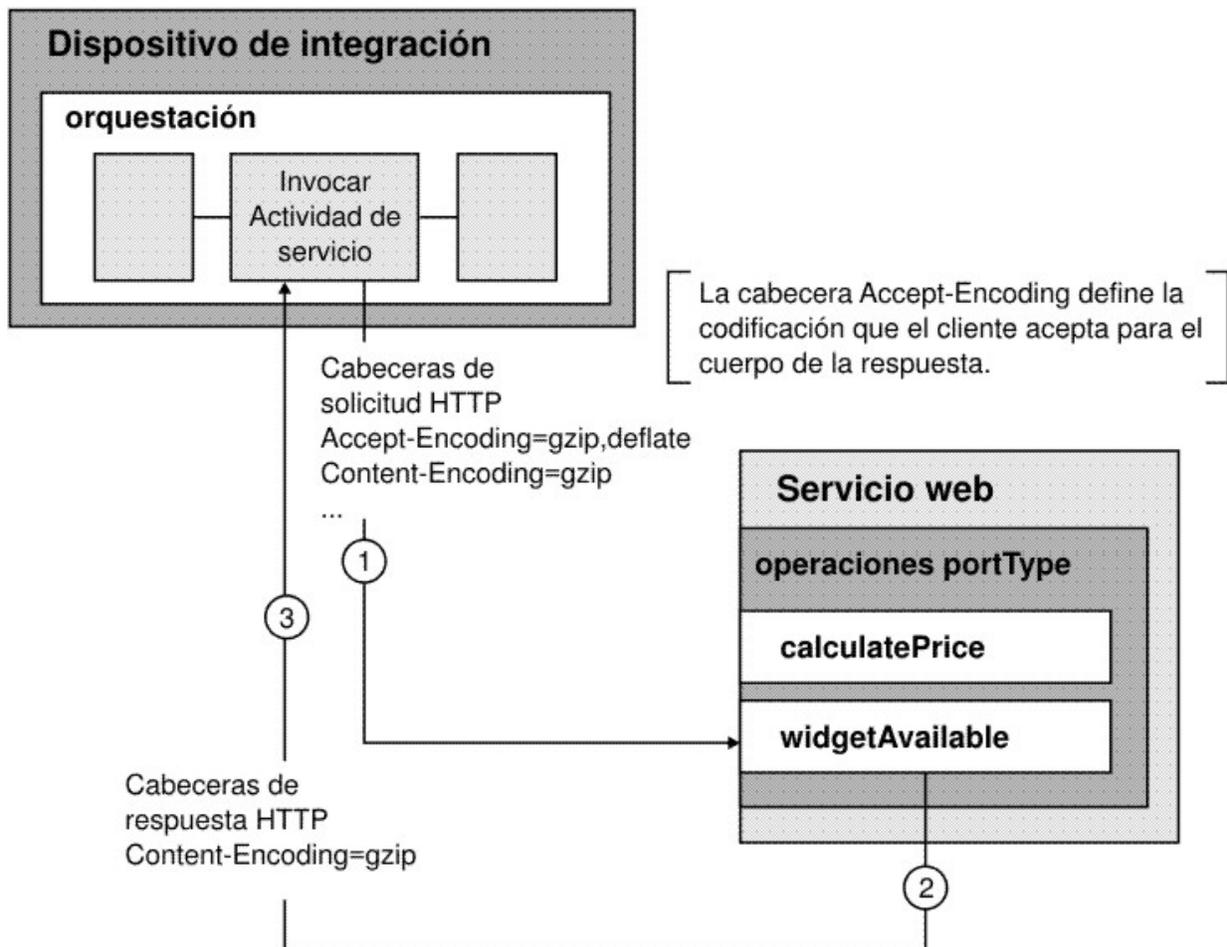
El Dispositivo de integración determina si el punto final HTTP admite la compresión cuando el Dispositivo de integración envía la primera solicitud HTTP en formato comprimido al punto final HTTP (el servicio web); si el servicio web devuelve un código de error indicando que el servicio web no admite la compresión o el tipo de Contenido-codificación especificado, el Dispositivo de integración vuelve a enviar la primera solicitud en formato sin comprimir y las solicitudes posteriores a este punto final se envían en un formato sin comprimir. Además, la respuesta HTTP enviada por el servicio web no se descomprime cuando la recibe el Dispositivo de integración.

El soporte del punto final para la compresión/descompresión viene representado por la cuarta columna etiquetada ¿Admite el punto final la compresión? en las tablas proporcionadas en la sección [Comportamiento de compresión/descompresión en tiempo de ejecución](#).

Valores Contenido-codificación y Aceptar-codificación en el nivel de mensaje

El valor de la cabecera Contenido-codificación de la solicitud HTTP determina si el cuerpo de la solicitud se comprimirá o no. En el caso de la actividad Invocar servicio, el Dispositivo de integración establece Content-Encoding a gzip y envía el cuerpo de la solicitud comprimido en formato gzip como se muestra en la segunda fila de la primera tabla etiquetada [Comportamiento de compresión al enviar una solicitud](#) y en la figura siguiente.

El valor de la cabecera Aceptar-codificación de la solicitud define los tipos de codificación que el cliente HTTP acepta en la respuesta. Para la actividad Invocar servicio, el Dispositivo de integración establece Aceptar-codificación como igual que gzip,deflate en la solicitud y el servicio web envía el cuerpo de la respuesta comprimido en formato gzip o deflate al Dispositivo de integración (que actúa como cliente) tal como se muestra en la siguiente figura:



El Dispositivo de integración y el servicio web utilizan los valores de las cabeceras Aceptar-codificación y Contenido-codificación de la solicitud para determinar el comportamiento de compresión/descompresión.

Configuración de la compresión/descompresión en el nivel de actividad

De forma predeterminada, la compresión y la descompresión están activadas a nivel de actividad para la actividad Invocar servicio. Puede desactivar la compresión/descompresión a nivel de actividad borrando el recuadro de selección Utilizar compresión/descompresión. El recuadro de selección Utilizar compresión/descompresión está disponible en la tarea Configurar de la actividad. El recuadro de selección de la segunda columna etiquetada Utilizar compresión/descompresión en las siguientes tablas que se facilitan en la sección [Comportamiento de compresión/descompresión en tiempo de ejecución](#) representa el valor del recuadro de selección Utilizar compresión/descompresión.

Nota de desuso: el recuadro de selección Utilizar compresión/descompresión caerá en desuso en un futuro release. Utilice los parámetros HTTP Contenido-codificación y Aceptar-codificación de la solicitud HTTP para especificar cómo debe descomprimirse el cuerpo de la solicitud HTTP y comprimirse el cuerpo de la respuesta HTTP.

Comportamiento de compresión/descompresión en tiempo de ejecución

La primera tabla proporcionada en la sección [Comportamiento de compresión al enviar una solicitud](#) describe el comportamiento en tiempo de ejecución de compresión cuando el Dispositivo de integración envía una solicitud HTTP al servicio web.

La segunda tabla proporcionada en la sección [Valor de la cabecera Aceptar-codificación transferido a la solicitud](#) describe el valor de cabecera Aceptar-codificación especificado en la solicitud HTTP.

La tercera tabla proporcionada en la sección [Comportamiento de descompresión al recibir una respuesta](#) describe el comportamiento en tiempo de ejecución de descompresión cuando el Dispositivo de integración recibe la respuesta HTTP del servicio web.

Comportamiento de compresión al enviar una solicitud

La siguiente tabla describe el comportamiento en tiempo de ejecución de la compresión cuando el Dispositivo de integración envía una solicitud HTTP al servicio web.

Casilla de verificación Utilizar compresión/descompresión (nivel de actividad)	Valor de Contenido-codificación en la solicitud HTTP (nivel de mensaje)	¿Admite el punto final la compresión?	Comportamiento en tiempo de ejecución de compresión del Dispositivo de integración al enviar una solicitud
seleccionada	gzip	sí	El Dispositivo de integración envía el cuerpo de la solicitud comprimido en formato gzip. La cabecera Contenido-codificación se establece en gzip en la solicitud.
seleccionada	el valor no es significativo	no	El Dispositivo de integración envía el cuerpo de la solicitud sin comprimir. La cabecera Contenido-codificación se establece en identity en la solicitud.
sin seleccionar	el valor no es significativo	el valor no es significativo	El Dispositivo de integración envía el cuerpo de la solicitud tal cual (sin modificar). El valor actual de la cabecera Contenido-codificación se transfiere tal cual en la solicitud.

Valor de la cabecera Aceptar-codificación transferido a la solicitud

La siguiente tabla describe el valor de la cabecera de Aceptar-codificación especificado en la solicitud HTTP.

Casilla de verificación Utilizar compresión/descompresión (nivel de actividad)	Valor Aceptar-codificación inicial	¿Admite el punto final la compresión?	Valor Aceptar-codificación transferido en la solicitud HTTP al servicio web
seleccionada	gzip,deflate	sí	La cabecera Aceptar-codificación se establece en gzip,deflate en la solicitud.
el valor no es significativo	el valor no es significativo	no	El valor actual de la cabecera Aceptar-codificación se transfiere tal cual en la solicitud.
sin seleccionar	el valor no es significativo	el valor no es significativo	El valor actual de la cabecera Aceptar-codificación se transfiere tal cual en la

Comportamiento de descompresión al recibir una respuesta

La siguiente tabla describe el comportamiento en tiempo de ejecución de descompresión cuando el Dispositivo de integración recibe la respuesta HTTP por parte del servicio web.

Casilla de verificación Utilizar compresión/descompresión (nivel de actividad)	Valor de Contenido-codificación en la respuesta HTTP (nivel de mensaje)	¿Admite el punto final la compresión?	Comportamiento en tiempo de ejecución de descompresión del Dispositivo de integración al recibir una respuesta
seleccionada	gzip	sí	El Dispositivo de integración descomprime el cuerpo de la respuesta utilizando el formato gzip.
seleccionada	deflate	sí	El Dispositivo de integración descomprime el cuerpo de la respuesta utilizando el formato deflate.
seleccionada	identidad	sí	El Dispositivo de integración no descomprime el cuerpo de la respuesta.
seleccionada	valor no incluido en la cabecera Aceptar-codificación	sí	El Dispositivo de integración registra un error que indica que los datos de la respuesta se han recibido en un tipo de codificación del contenido no solicitado.
seleccionada	el valor no es significativo	no	El Dispositivo de integración no descomprime el cuerpo de la respuesta. El valor actual de la cabecera Contenido-codificación se transfiere tal cual en la respuesta.
sin seleccionar	el valor no es significativo	el valor no es significativo	El Dispositivo de integración no descomprime el cuerpo de la respuesta. El valor actual de la cabecera Contenido-codificación se transfiere tal cual en la respuesta.

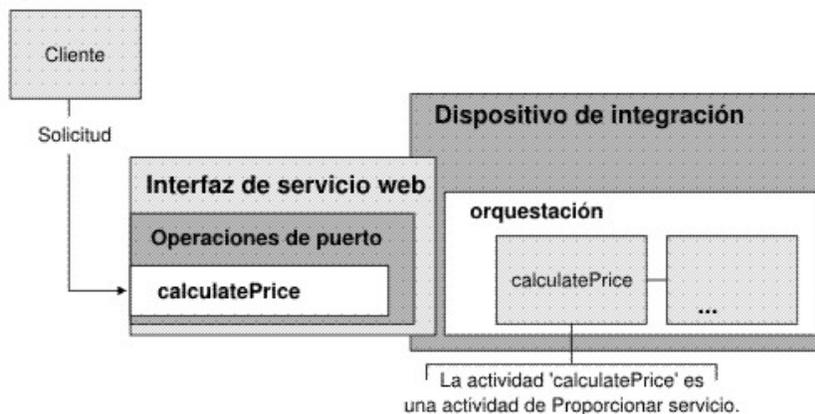
Tema principal: Actividades de Web Services

Actividad Proporcionar servicio de Web Services

Durante el tiempo de ejecución, la actividad Proporcionar servicio facilita un servicio web que se puede iniciar desde un cliente externo.

Acerca de esta tarea

Figura 1. Actividad Proporcionar servicio



La actividad Proporcionar servicio es una actividad de servicio web de entrada. Se trata de una actividad de arranque que escucha solicitudes de servicio web en el puerto especificado.

En función de la información de configuración que facilite en Studio sobre el servicio web, la WMC generará un archivo WSDL que describiendo la interfaz de servicio web disponible durante el tiempo de ejecución.

Cuando se despliega un proyecto con un WSDL, la interfaz de servicio web definida por el WSDL está disponible. Puede exportar y, a continuación, visualizar el archivo WSDL que se ha generado para el servicio web desde la WMC.

Durante el tiempo de ejecución, cuando un cliente envía una solicitud al servicio web, el Dispositivo de integración inicia el proceso de la actividad Proporcionar servicio y del resto de actividades que constituyen la orquestación.

Sólo puede especificar un esquema XML de entrada y un esquema XML de salida para la actividad Proporcionar servicio, por lo que el WSDL generado sólo define una cabecera de solicitud y una cabecera de respuesta. El WMC genera un WSDL con una operación. En [Figura 1](#), la operación calculatePrice del servicio web se deriva a partir del nombre de la actividad Proporcionar servicio. Hay una relación de uno a uno entre la operación de servicio web y la actividad Proporcionar servicio.

De forma predeterminada, la descompresión está habilitada para la actividad Proporcionar servicio. Para obtener más información, consulte [Descompresión con la actividad Proveer servicios de Web Services](#).

Los pasos para añadir y configurar una actividad Proporcionar servicio a una orquestación se describen en los siguientes procedimientos.

- [Cómo añadir una actividad](#)
Añada una actividad **Proporcionar servicio** de Web Services a la orquestación.
- [Creación de un punto final](#)
Cree, seleccione o edite un punto final de servicio web.
- [Configuración de la actividad](#)
Configure la actividad **Proporcionar servicio**.
- [Correlación de salidas de la actividad](#)
Correlacionar la salida de la actividad **Proporcionar servicio**.

Tema principal: [Actividades de Web Services](#)

Cómo añadir una actividad

Añada una actividad **Proporcionar servicio** de Web Services a la orquestación.

Procedimiento

1. [Cree](#) o abra una orquestación. Se visualiza una representación de la orquestación.
2. Seleccione el separador Actividades y expanda la carpeta Web Services.
3. Arrastre la actividad Proporcionar servicio a la orquestación.
4. Seleccione la actividad. Se mostrará Lista de comprobación.

Tema principal: [Actividad Proporcionar servicio de Web Services](#)

Creación de un punto final

Cree, seleccione o edite un punto final de servicio web.

Procedimiento

1. Pulse la tarea Elegir punto final en la Lista de comprobación y elija una de las siguientes acciones:
 - Seleccione un punto final existente:
 - a. Seleccione Examinar. Se mostrará Explorador de proyectos.
 - b. Seleccione un punto final existente y pulse Aceptar. Salte al procedimiento [Configuración de la actividad](#).
 - Seleccione un punto final existente y edítelo:
 - a. Seleccione Examinar. Se mostrará Explorador de proyectos.
 - b. Seleccione un punto final existente y pulse Aceptar.
 - c. Pulse Editar. Se mostrará el panel Editar punto final.
 - Cree un punto final nuevo: seleccione Nuevo. Se mostrará el panel Crear punto final.
2. [Crear o editar un punto final de servicio web](#).

Tema principal: [Actividad Proporcionar servicio de Web Services](#)

Configuración de la actividad

Configure la actividad **Proporcionar servicio**.

Procedimiento

1. Seleccione la tarea Configurar en la lista de comprobación. Se visualiza el panel Configurar.
2. Configure todos los campos del panel como se describe en la siguiente tabla.

Campo	Descripción
Recibir solicitud con	
Esquema	Define el esquema XML de los datos XML de entrada en la operación del servicio web. <ul style="list-style-type: none"> ○ Pulse Examinar... para seleccionar un esquema. ○ Pulse Borrar para disociar el esquema seleccionado de la actividad.
Cabecera SOAP	Define el esquema XML de la cabecera SOAP entrante. <ul style="list-style-type: none"> ○ Pulse Examinar... para seleccionar un esquema. ○ Pulse Borrar para disociar el esquema seleccionado de la actividad.
Esta actividad	
Requiere una respuesta	Este recuadro de selección especifica que debe enviarse una respuesta al remitente de la solicitud. Si se selecciona esta opción, debe añadirse una actividad Enviar respuesta de Web Services en la orquestación para enviar una respuesta al cliente que la ha iniciado.
Esquema	Define el esquema XML de los datos XML devueltos desde la operación del servicio web. (Los datos XML son devueltos por la actividad Enviar respuesta asociada.) <ul style="list-style-type: none"> ○ Pulse Examinar... para seleccionar un esquema. ○ Pulse Borrar para disociar el esquema seleccionado de la actividad.
Cabecera SOAP	Define el esquema XML de la cabecera SOAP devuelta del servicio web. (La cabecera SOAP es devuelta por la actividad Enviar respuesta asociada.) <ul style="list-style-type: none"> ○ Pulse Examinar... para seleccionar un esquema. ○ Pulse Borrar para disociar el esquema seleccionado de la actividad.
Puede generar los siguientes errores	
Nombre de error	Especifica el nombre de error definido por el usuario para la actividad.
Elemento de error	Pulse Examinar para visualizar el esquema y selecciona el elemento para el que se emite el error.
Opciones	
Utilizar compresión / descompresión	Especifica si la descompresión está activada o desactivada a nivel de actividad. De forma predeterminada, el recuadro de selección Utilizar compresión/descompresión está seleccionado. Borre el recuadro de selección Utilizar compresión/descompresión para inhabilitar la descompresión de esta actividad. Para obtener más información, consulte Descompresión con la actividad Proveer servicios de Web Services .

Tema principal: [Actividad Proporcionar servicio de Web Services](#)

Correlación de salidas de la actividad

Correlacionar la salida de la actividad **Proporcionar servicio**.

Procedimiento

1. Seleccione la tarea Correlacionar salidas en la Lista de comprobación. Los parámetros de salida de la actividad se visualizan en el panel De actividad de la tarea Correlacionar salidas tal como se describe en la siguiente tabla.

Parámetro de salida	Descripción
body	Contiene el cuerpo de la respuesta del servicio web. Los nodos que definen el parámetro de retorno o parámetros de la operación del servicio web se visualizan bajo el parámetro de salida body.
header	Contiene la cabecera el sobre de SOAP.
httpheaders	Contiene la cabecera de la respuesta HTTP.

La siguiente tabla define los nodos del parámetro de salida httpheaders.

Nodos del parámetro de salida httpheaders	Descripción
httpheaders/uri	Especifica la vía de acceso de recurso, por ejemplo: /myPath.
httpheaders/method	Especifica el tipo de respuesta HTTP.
httpheaders/host	Especifica la dirección IP o el nombre de host del cliente.
httpheaders/otherHeaders/headerItem	Especifica un conjunto de pares nombre/valor que contienen los parámetros HTTP de la respuesta HTTP. Se pueden especificar varios parámetros HTTP en la respuesta HTTP, por lo que headerItem es un nodo recurrente.
httpheaders/otherHeaders/headerItem/name	Especifica el nombre del parámetro HTTP.
httpheaders/otherHeaders/headerItem/value	Especifica el valor del parámetro HTTP.

2. Correlacione los nodos de salida de la actividad con variables de la orquestación. Consulte [Creación de una correlación](#) para obtener instrucciones generales sobre la correlación.

Tema principal: [Actividad Proporcionar servicio de Web Services](#)

Descompresión con la actividad Proveer servicios de Web Services

La actividad Proporcionar servicio de Web Services sólo admite la descompresión con el formato gzip.

Nota: La actividad Proporcionar servicio no soporta el formato deflate ni el formato de compresión de archivo UNIX llamado "compress".

La actividad **Proporcionar servicio** sólo admite la recepción de solicitudes HTTP utilizando el protocolo HTTP/HTTPS 1.0.

El comportamiento del tiempo de ejecución de la descompresión de la actividad Proporcionar servicio al recibir una solicitud HTTP depende de las siguientes condiciones:

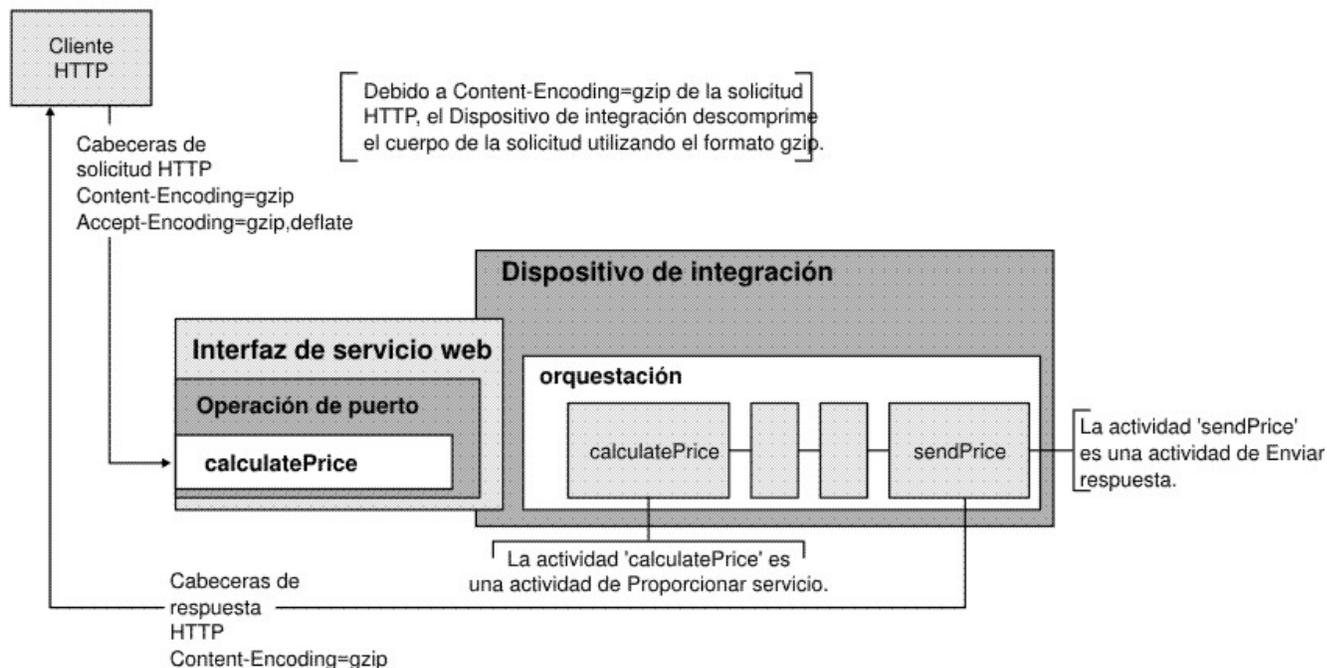
- El valor de Contenido-codificación en el nivel de mensaje.
- La configuración de la casilla de verificación Utilizar compresión/descompresión en el nivel de actividad.

Estas condiciones afectan al comportamiento en tiempo de ejecución de descompresión de la actividad **Proporcionar servicio** y se describen en las siguientes secciones y en la tabla que se proporciona en la sección [Comportamiento de descompresión en tiempo de ejecución](#).

Valor de Contenido-codificación en el nivel de mensaje

El valor de la cabecera Contenido-codificación de la solicitud HTTP puede determinar si el Dispositivo de integración descomprime el cuerpo de la solicitud HTTP que se recibe del cliente, como se muestra en [Figura 1](#).

Figura 1. Solicitud HTTP



El valor de la cabecera de Contenido-codificación está representado por la tercera columna etiquetada Valor de Contenido-codificación en la tabla proporcionada en la sección [Comportamiento de descompresión en tiempo de ejecución](#).

Configuración de la descompresión en el nivel de actividad

De forma predeterminada, la descompresión está activada a nivel de actividad para la actividad **Proporcionar servicio**. Puede desactivar la descompresión a nivel de actividad borrando el recuadro de selección Utilizar compresión/descompresión. El recuadro de selección Utilizar compresión/descompresión está disponible en la tarea **Configurar** de la actividad. El recuadro de selección de la segunda columna etiquetada Utilizar compresión/descompresión en la tabla facilitada en la sección [Comportamiento de descompresión en tiempo de ejecución](#) representa el valor del recuadro de selección Utilizar compresión/descompresión.

Comportamiento de descompresión en tiempo de ejecución

La siguiente tabla describe el comportamiento en tiempo de ejecución de la descompresión cuando el Dispositivo de integración recibe una solicitud HTTP del cliente HTTP:

Casilla de verificación Utilizar compresión/descompresión (nivel de actividad)	Valor de Contenido-codificación (nivel de mensaje)	Comportamiento en tiempo de ejecución de descompresión del Dispositivo de integración
seleccionada	gzip	El Dispositivo de integración descomprime el cuerpo de la solicitud utilizando el formato gzip. El valor de Contenido-codificación se establece en gzip en el parámetro de salida headers devuelto desde la actividad.
seleccionada	no establecido	El Dispositivo de integración envía el cuerpo de la solicitud tal cual (sin modificar). El valor de Contenido-codificación no se establece en el parámetro de salida headers devuelto desde la actividad.
seleccionada	identificar	El Dispositivo de integración envía el cuerpo de la solicitud tal cual (sin modificar). El valor de Contenido-codificación no se establece en el parámetro de salida headers devuelto desde la actividad.
seleccionada	todas las otras series además de gzip o identidad	El Dispositivo de integración envía el código de respuesta 415 (tipo de medio no soportado).
sin seleccionar	el valor	El Dispositivo de integración no descomprime el cuerpo de la solicitud y el valor actual de Contenido-

	no es significativo	codificación en la solicitud se pasa tal cual al parámetro de salida headers de la actividad. Por ejemplo, si el valor de Contenido-codificación se establece en gzip pero se borra el recuadro de selección Utilizar compresión/descompresión, el Dispositivo de integración no descomprime el cuerpo de la solicitud pero Contenido-codificación se establece en gzip en el parámetro de salida headers de la actividad.
--	---------------------	--

Comportamiento de compresión al enviar una solicitud

La siguiente tabla describe el comportamiento en tiempo de ejecución de la compresión cuando el Dispositivo de integración envía una solicitud HTTP al servicio web.

Valor de la cabecera Aceptar-codificación transferido a la solicitud

La siguiente tabla describe el valor de la cabecera de Aceptar-codificación especificado en la solicitud HTTP.

Casilla de verificación Utilizar compresión/descompresión (nivel de actividad)	Valor Aceptar-codificación inicial	¿Admite el punto final la compresión?	Valor Aceptar-codificación transferido en la solicitud HTTP al servicio web
seleccionada	gzip,deflate	sí	La cabecera Aceptar-codificación se establece en gzip,deflate en la solicitud.
el valor no es significativo	el valor no es significativo	no	El valor actual de la cabecera Aceptar-codificación se transfiere tal cual en la solicitud.
sin seleccionar	el valor no es significativo	el valor no es significativo	El valor actual de la cabecera Aceptar-codificación se transfiere tal cual en la solicitud.

Comportamiento de descompresión al recibir una respuesta

La siguiente tabla describe el comportamiento en tiempo de ejecución de descompresión cuando el Dispositivo de integración recibe la respuesta HTTP por parte del servicio web.

Casilla de verificación Utilizar compresión/descompresión (nivel de actividad)	Valor de Contenido-codificación en la respuesta HTTP (nivel de mensaje)	¿Admite el punto final la compresión?	Comportamiento en tiempo de ejecución de descompresión del Dispositivo de integración al recibir una respuesta
seleccionada	gzip	sí	El Dispositivo de integración descomprime el cuerpo de la respuesta utilizando el formato gzip.
seleccionada	deflate	sí	El Dispositivo de integración descomprime el cuerpo de la respuesta utilizando el formato deflate.
seleccionada	identidad	sí	El Dispositivo de integración no descomprime el cuerpo de la respuesta.
seleccionada	valor no incluido en la cabecera Aceptar-codificación	sí	El Dispositivo de integración registra un error que indica que los datos de la respuesta se han recibido en un tipo de codificación del contenido no solicitado.
seleccionada	el valor no es significativo	no	El Dispositivo de integración no descomprime el cuerpo de la respuesta. El valor actual de la cabecera Contenido-codificación se transfiere tal cual en la respuesta.
sin seleccionar	el valor no es significativo	el valor no es significativo	El Dispositivo de integración no descomprime el cuerpo de la respuesta. El valor actual de la cabecera Contenido-codificación se transfiere tal cual en la respuesta.

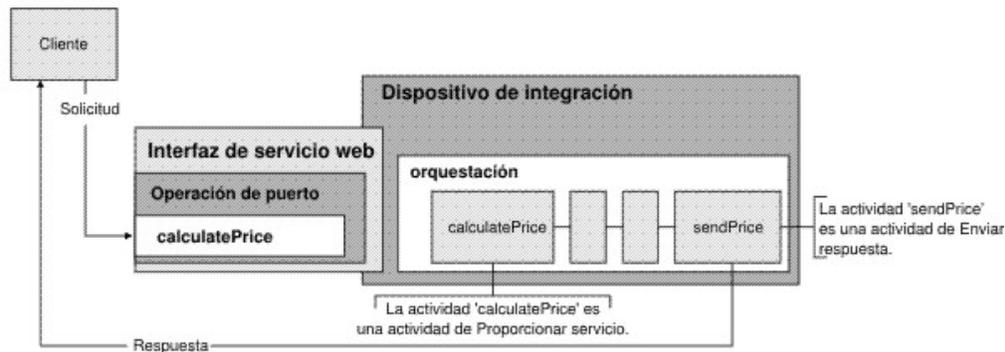
Tema principal: [Actividades de Web Services](#)

Actividad Enviar respuesta de Web Services

Durante el tiempo de ejecución, la actividad Enviar respuesta devuelve una respuesta a la actividad Proporcionar servicio.

Acerca de esta tarea

Figura 1. Actividad Enviar respuesta



Tal como se muestra en [Figura 1](#), el cliente ejecuta la operación de servicio web `calculatePrice` (una actividad Proporcionar servicio) enviando una solicitud. El dispositivo de integración recibe la solicitud y empieza a procesar las actividades en la orquestación. Cuando se inicia la actividad `sendPrice` (una actividad Enviar respuesta), devuelve una respuesta al cliente.

De forma predeterminada, la compresión está habilitada para la actividad Enviar respuesta. Para obtener más información, consulte [Compresión con la actividad Enviar enviar de Web Services](#).

Los pasos para añadir y configurar una actividad Enviar respuesta a una orquestación se describen en los siguientes procedimientos.

- [Cómo añadir una actividad](#)
Añada una actividad **Enviar respuesta** de Web Services a la orquestación.
- [Configuración de la actividad](#)
Configure la actividad de servicio **Enviar respuesta**.
- [Correlación de las entradas de la actividad](#)
Correlacione las entradas de la actividad de servicio **Enviar respuesta**.

Tema principal: [Actividades de Web Services](#)

Cómo añadir una actividad

Añada una actividad **Enviar respuesta** de Web Services a la orquestación.

Procedimiento

1. [Cree](#) o abra una orquestación. Se visualiza una representación gráfica de la orquestación.
2. Seleccione el separador Actividades y expanda la carpeta Web Services.
3. Arrastre la actividad Enviar respuesta a la orquestación. La actividad Enviar respuesta se utiliza junto a la actividad Proporcionar servicio para devolver una respuesta al cliente que la ha iniciado. Coloque la actividad Enviar respuesta detrás de la actividad Proporcionar servicio.
4. Seleccione la actividad. Se mostrará Lista de comprobación.

Tema principal: [Actividad Enviar respuesta de Web Services](#)

Configuración de la actividad

Configure la actividad de servicio **Enviar respuesta**.

Procedimiento

1. Seleccione la tarea Configurar en la lista de comprobación. Se abre el panel Configurar.
2. Seleccione una actividad Proporcionar servicio para la que esta actividad Enviar respuesta devuelva la respuesta.
3. El recuadro de selección Utilizar compresión/descompresión especifica si la compresión está activada o desactivada a nivel de actividad. De forma predeterminada, el recuadro de selección Utilizar compresión/descompresión está seleccionado. Borre el recuadro de selección Utilizar compresión/descompresión para inhabilitar la compresión/descompresión de esta actividad. Para obtener más información, consulte [Compresión con la actividad Enviar enviar de Web Services](#).
4. Cuando se selecciona el Mecanismo de optimización de transmisión de mensajes (Message Transmission Optimization Mechanism - MTOM) especifica como enviar mensajes SOAP que contengan datos binarios de forma eficiente utilizando dicho MTOM.

Correlación de las entradas de la actividad

Correlacione las entradas de la actividad de servicio **Enviar respuesta**.

Acerca de esta tarea

El parámetro de retorno de la operación seleccionada en el campo Requiere un esquema de respuesta de la tarea [Configurar](#) de la actividad asociada Proporcionar servicio se muestra bajo el parámetro de entrada body listado en el panel A actividad de la tarea Correlacionar entradas.

Para visualizar los parámetros de entrada opcionales denominadas header y httpheaders en el panel A actividad del panel Correlacionar entradas, seleccione Correlacionar > Mostrar parámetros opcionales en el menú de la barra de herramientas o pulse con el botón derecho del ratón sobre el panel A actividad y seleccione la opción Mostrar parámetros opcionales. Si no se puede seleccionar la opción Correlación > Mostrar parámetros opcionales en el menú de barra de herramientas, pulse sobre un nodo en el panel Correlacionar entradas para activar esta opción.

Si se ha seleccionado un esquema XML de cabecera SOAP en el campo Requiere una cabecera SOAP de respuesta de la tarea [Configurar](#) de la actividad asociada Proporcionar servicio, este esquema se mostrará bajo el parámetro de entrada header listado en el panel A actividad de la tarea Correlacionar entradas.

La siguiente tabla define los nodos del parámetro de entrada httpheaders opcional.

Nodos del parámetro de entrada httpheaders	Descripción
httpheaders/uri	Especifica la vía de acceso de recurso, por ejemplo: /myPath.
httpheaders/method	Especifica el tipo de solicitud HTTP.
httpheaders/otherHeaders/headerItem	Especifica un elemento que contiene un conjunto de parámetros de cabecera HTTP como pares de nombre-valor. Se pueden especificar varios parámetros de cabecera HTTP en la solicitud HTTP y es un nodo recurrente.
httpheaders/otherHeaders/headerItem/name	Especifica el nombre del parámetro de cabecera HTTP.
httpheaders/otherHeaders/headerItem/value	Especifica el valor del parámetro de cabecera HTTP.

Tema principal: [Actividad Enviar respuesta de Web Services](#)

Actividad Enviar respuesta de Web Services con error

Durante el tiempo de ejecución, la actividad Enviar respuesta con error devuelve un error a la orquestación que hace la llamada. Esta actividad proporciona la funcionalidad de Protocolo de acceso a objetos simple (SOAP) como opción de configuración de respuesta.

Acerca de esta tarea

La actividad **Proporcionar WS** debe haberse añadido previamente como actividad de arranque a la orquestación activa, puesto que la actividad Enviar respuesta con error depende de la actividad **Proporcionar WS**.

Los pasos para crear y configurar una actividad Enviar respuesta con error a una orquestación están descritos en los siguientes procedimientos.

- [Creación de nombres de error necesarios](#)
Cree los nombres de error necesarios utilizando el siguiente procedimiento.
- [Configuración de la actividad](#)
Configure la actividad **Enviar respuesta** con los nombres de error.
- [Correlacionar las entradas de la actividad](#)
Correlacione las entradas de la actividad **Enviar respuesta** con los nombres de error.

Tema principal: [Actividades de Web Services](#)

Creación de nombres de error necesarios

Cree los nombres de error necesarios utilizando el siguiente procedimiento.

Procedimiento

1. En una orquestación activa, pulse la actividad Proporcionar WS.
2. En la Lista de comprobación, pulse Configurar.
3. En las opciones de Configurar, seleccione Requiere respuesta.
4. Pulse Añadir error. Se visualiza el recuadro de diálogo Añadir error.
5. Examine y seleccione un esquema válido. Repita los pasos anteriores para crear tantos errores como sea necesario.

Tema principal: [Actividad Enviar respuesta de Web Services con error](#)

Configuración de la actividad

Configure la actividad **Enviar respuesta** con los nombres de error.

Procedimiento

1. Abra el separador Actividades.
2. Expanda el contenido de la carpeta Web Services y arrastre Enviar respuesta con error a la orquestación, siguiendo la actividad **Servicio de suministro de Web Services** existente.
3. En la Lista de comprobación, pulse Configurar.

El área de texto Responder a se visualiza y lista el nombre de la actividad **Proporcionar servicio de Web Services** precedente.

4. En la sección Con error , seleccione un nombre de error en la lista Nombre de error.
5. En la sección Opciones, seleccione Utilizar compresión/descompresión para activar esta característica.
6. Seleccione Utilizar mecanismo de optimización de transmisión de mensajes (MTOM) SOAP para activar esta característica.
7. En el campo Umbral, introduzca el valor preferido en un rango de 1 a 9.999.999.

Tema principal: [Actividad Enviar respuesta de Web Services con error](#)

Correlacionar las entradas de la actividad

Correlacione las entradas de la actividad **Enviar respuesta** con los nombres de error.

Procedimiento

1. En Lista de comprobación, pulse Correlacionar entradas.
2. La columna A actividad lista el esquema asociado con el nombre de error previamente seleccionado.
3. En la columna De orquestación, seleccione la variable que se utilizaría para proporcionar valores de entrada.
4. Si no aparecen variables en la lista, pulse Seleccionar entradas, encima de la lista De orquestación.
Se visualiza el recuadro de diálogo Seleccionar entradas y se listan las variables disponibles.
Consejo: En caso necesario, puede crear una variable de correlación personalizada en la columna Origen o Destino siguiendo los pasos incluidos en [Creación de variables](#).
- 5.
6. Seleccione una variable y, a continuación, pulse Aceptar.
7. En el campo A actividad, pulse con el botón derecho del ratón sobre faultcode y elija Definir valor predeterminado. Cuando se visualice el recuadro de diálogo Definir valor predeterminado, seleccione uno de los valores predeterminados.
8. Para visualizar parámetros opcionales, pulse con el botón derecho del ratón cualquiera de los nodos y elija Mostrar parámetros opcionales. Éstos se visualizan en la columna A actividad.
9. Correlacione las variables de la columna Orquestación con los parámetros en la columna Actividad. Para más información, consulte [Técnicas de correlación](#).

Tema principal: [Actividad Enviar respuesta de Web Services con error](#)

Compresión con la actividad Enviar enviar de Web Services

Durante el tiempo de ejecución, la actividad Enviar respuesta de Web Services envía una respuesta HTTP conforme con el protocolo HTTP/HTTPS 1.0 al cliente. La actividad Enviar respuesta sólo admite la compresión con el formato gzip.

Nota: La actividad Enviar respuesta no soporta el formato deflate ni el formato de compresión de archivo UNIX llamado "compress". El comportamiento en tiempo de ejecución de compresión de la actividad Enviar respuesta depende de las siguientes condiciones:

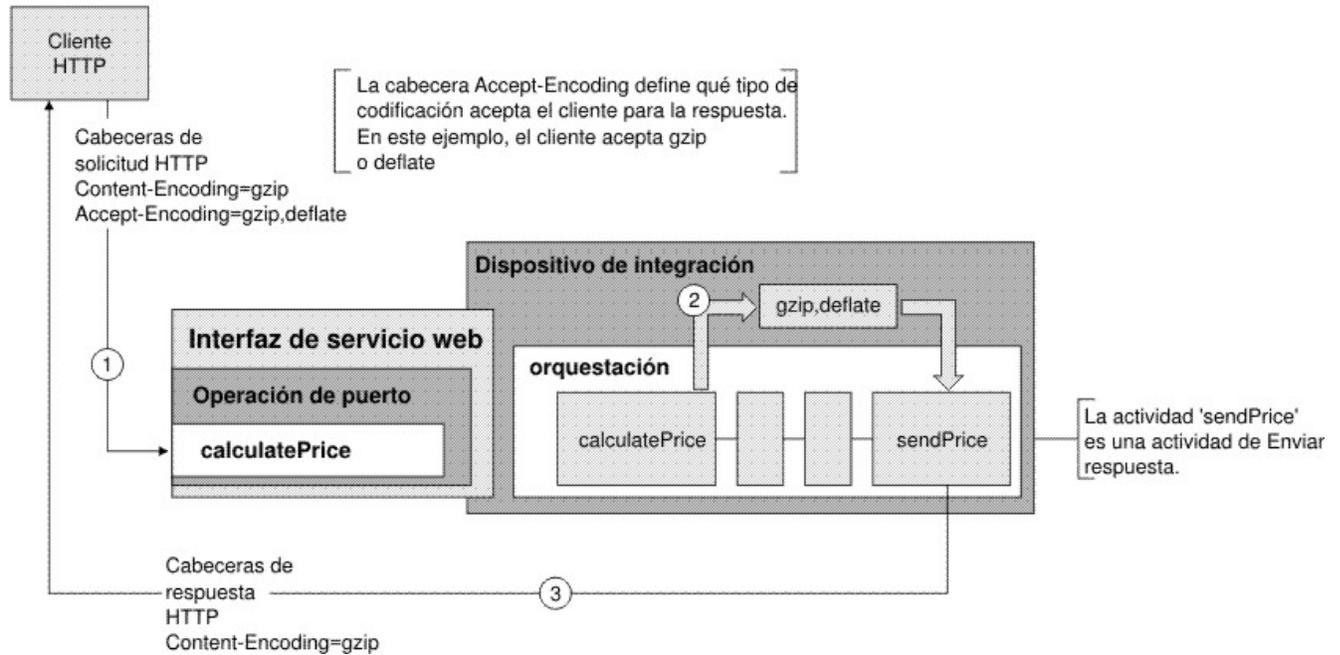
- A nivel de mensaje, el valor de la cabecera Aceptar-codificación en la solicitud HTTP original recibida por la actividad Proporcionar servicio de Web Services se pasa a la actividad Enviar respuesta para determinar si el cuerpo de la respuesta HTTP está comprimido o no está comprimido, tal como se muestra en [Figura 1](#).
- El valor del recuadro de selección Utilizar compresión/descompresión a nivel de actividad.

Estas condiciones afectan al comportamiento de compresión en tiempo de ejecución de la actividad Enviar respuesta y se describen en las siguientes secciones y en la tabla que se proporciona en la sección [Comportamiento de compresión de tiempo de ejecución](#).

Valor Aceptar-codificación en el nivel de mensaje

Durante el tiempo de ejecución, una actividad Proporcionar servicios de Web Services recibe una solicitud HTTP de un cliente. El la misma orquestación, una actividad Enviar respuesta devuelve una respuesta al cliente original. El valor de la cabecera Aceptar-codificación en la solicitud original recibida por la actividad Proporcionar servicio se almacena internamente en el Dispositivo de integración. El valor almacenado se pasa a la actividad Enviar respuesta y se utiliza para determinar si el cuerpo de la respuesta está comprimido o no y el tipo de codificación, tal como se muestra en [Figura 1](#).

Figura 1. La cabecera Aceptar-codificación



Configuración de la compresión/descompresión en el nivel de actividad

De forma predeterminada, la compresión está activada a nivel de actividad para la actividad Enviar respuesta. Puede desactivar la compresión a nivel de actividad borrando el recuadro de selección Utilizar compresión/descompresión. El recuadro de selección Utilizar compresión/descompresión está disponible en la tarea Configurar de la actividad. La segunda columna etiquetada Mandato CLI de compresión HTTP de la siguiente tabla representa el valor del recuadro de selección Utilizar compresión/descompresión.

Comportamiento de compresión de tiempo de ejecución

La siguiente tabla describe el comportamiento en tiempo de ejecución de la compresión cuando el Dispositivo de integración envía una respuesta al cliente:

Casilla de verificación Utilizar compresión/descompresión (nivel de actividad)	Valor de Aceptar-codificación en la solicitud HTTP (nivel de mensaje)	Comportamiento en tiempo de ejecución de compresión del Dispositivo de integración
seleccionada	gzip o gzip,deflate	El Dispositivo de integración envía el cuerpo de la solicitud comprimido en formato gzip y la cabecera Contenido-codificación se establece en gzip en la respuesta.

seleccionada	identidad	El Dispositivo de integración envía el cuerpo de la solicitud sin comprimir y la cabecera Contenido-codificación se establece en identidad en la respuesta.
seleccionada	no establecido, o cualquier otra serie salvo gzip o identidad	El Dispositivo de integración envía el cuerpo de la solicitud sin comprimir y la cabecera Contenido-codificación se establece en identidad en la respuesta.
sin seleccionar	el valor no es significativo	El Dispositivo de integración envía el cuerpo de la solicitud tal cual (sin modificar) y la cabecera Contenido-codificación está tal cual en la respuesta. (El valor de la cabecera Contenido-codificación de la solicitud se transfiere sin modificar a la respuesta.)

Nota: El recuadro de selección Utilizar compresión/descompresión caerá en desuso en un futuro release. Utilice los parámetros HTTP Contenido-codificación y Aceptar-codificación de la solicitud HTTP para especificar cómo debe descomprimirse el cuerpo de la solicitud HTTP y comprimirse el cuerpo de la respuesta HTTP.

Tema principal: [Actividades de Web Services](#)

Resolución de problemas y soporte

Las técnicas de resolución de problemas y la información de ayuda le ayudarán a identificar y resolver los problemas rápidamente. Aquí podrá encontrar posibles soluciones a problemas que puedan surgir con el conector de servicios web.

Excepción generada al procesarse la actividad Proporcionar servicio de web services

Problema: se genera una excepción de argumento ilegal durante el procesamiento de la actividad Proporcionar servicio si el nombre de Ruta termina con una barra invertida `./`.

Causa: esta excepción se produce en `ContextHandler context = new ContextHandler(); context.setContextPath(listenerDetails.getUri());` cuando se define `contextPath`. `ContextHandler` es una clase del archivo `jar jetty-6.1.6`.

Solución: asegúrese de especificar un nombre de Ruta en el que la barra `/` vaya seguida de una cadena de ruta. Por ejemplo, `/abc` o `/abc/def`.

Tema principal: [Actividades de Web Services](#)

Actividades de Workday

- [Visión general del conector Workday](#)
- [Creación y edición de un punto final de Workday](#)
Los puntos finales de Workday contienen información de conexión que studio y el Dispositivo de información utilizan para conectarse con la aplicación Workday. Puede crear varios puntos finales que hagan referencia a instancias distintas.
- [Utilización de la actividad Invocar Workday](#)
La actividad Invocar Workday le permite examinar y ejecutar operaciones en los servicios de gestión de Workday relacionados con recursos humanos, finanzas, etc. También puede captar operaciones de informes personalizadas y trabajar con ellas.
- [Migración de WSDL de un proyecto de conector WorkDay](#)
En esta sección se detalla la migración de WSDL de los proyectos de conector WorkDay creados con la versión WSDL inferior a la versión actual admitida por Cast Iron.
- [Especificación de las opciones de reintento en la actividad de Workday](#)
Especifique las opciones de reintento para la actividad **Invocar Workday**.

Visión general del conector Workday

El conector Workday permite conectar los módulos de gestión de Cast Iron y Workday en relación con recursos humanos, finanzas, etc. El conector Workday también admite informes personalizados (Custom Reports).

Con el conector Workday, puede realizar las actividades siguientes:

- [Invocar Workday](#)

El conector Workday admite la aplicación Workday v25.2.

Tema principal: [Actividades de Workday](#)

Creación y edición de un punto final de Workday

Los puntos finales de Workday contienen información de conexión que studio y el Dispositivo de información utilizan para conectarse con la aplicación Workday. Puede crear varios puntos finales que hagan referencia a instancias distintas.

Acerca de esta tarea

Utilice esta tarea para crear o editar un punto final de Workday.

Nota:

Cualquier cambio que se realice en el punto final de Workday, incluidas las propiedades de configuración, afecta a todas las orquestaciones que utilizan ese punto final, puesto que las ediciones son globales, no locales.

Procedimiento

1. Arrastre una actividad desde la carpeta Workday en el separador Actividades hasta la ventana Orquestación. Se visualiza el panel Resumen.
2. Pulse Elegir punto final en la lista de comprobación. Se mostrará el panel Elegir punto final.
3. Pulse uno de los siguientes botones:
 - a. Examinar: para seleccionar un punto final existente en el Explorador de proyectos. El explorador de proyectos muestra todos los puntos finales en el proyecto disponible para la actividad. Cuando se selecciona un punto final, las propiedades de dicho punto final se visualizan en el panel Elegir punto final.
 - b. Nuevo: para crear un punto final nuevo. Se abrirá la ventana Crear punto final.
 - c. Editar: para editar el punto final existente. Se abrirá la ventana Editar punto final.
4. Complete los campos definidos en la siguiente tabla:

Tabla 1. Detalles de la conexión

Nombre del campo	Descripción
Workday	
Nombre de dominio	Especifica el nombre de dominio del punto final de Workday. Puede especificar el nombre de dominio que prefiera o utilizar el nombre de dominio de recinto de seguridad proporcionado como referencia de marca de límite.
Nombre del titular	Especifica el nombre del titular del punto final de Workday. Puede especificar el nombre de arrendatario que prefiera o utilizar el nombre de arrendatario del recinto de seguridad proporcionado como referencia de marca de límite.
Inicio de sesión	
Nombre de usuario	Especifica el nombre de usuario para conectarse con la aplicación Workday. Puede especificar el nombre de usuario que prefiera o utilizar el nombre de nombre de usuario proporcionado como referencia de marca de límite.
Contraseña	Especifica la contraseña asociada con el nombre de usuario para conectarse a la aplicación Workday. Puede especificar la contraseña que prefiera o utilizar la contraseña proporcionada como referencia de marca de límite.
Tiempo de espera de conexión	
Exceder el tiempo de espera después de segundos cuando se establece una conexión con el punto final	Especifica la cantidad de tiempo en segundos antes de que se produzca un tiempo de espera excedido entre la actividad que realiza la solicitud en un punto final y el tiempo que dicho punto final tarda en responder. El valor predeterminado es de 300 segundos.
Proxy	
Conectar mediante servidor proxy	Permite habilitar los detalles de conexión proxy.

Nombre del campo	Descripción
Autenticación	<p>Le permite seleccionar el tipo de autenticación que utiliza el Dispositivo de integración al conectarse a un servidor remoto. En la lista, seleccione una de las siguientes modalidades de autenticación:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Básica - Envía el nombre de usuario y la contraseña que se especifica sin cifrar al servidor. El esquema de autenticación es el menos seguro. ○ Resumen - Cifra el nombre de usuario y la contraseña que se especifican antes de enviar el nombre de usuario y la contraseña al servidor. Esta opción de autenticación es más segura que la autenticación básica. ○ NTLM - Requiere que haya disponible una instancia NTCredentials para el nombre de dominio del servidor. Esta autenticación es la opción más segura. <p>Cuando se elige la opción de autenticación NTLM, el Dispositivo de integración autentica una conexión y no una solicitud; por ello, el Dispositivo de integración realiza la autenticación cada vez que se efectúa una conexión nueva. La conexión debe permanecer abierta durante el proceso de autenticación. No puede utilizar NTLM para realizar la autenticación con un proxy y un servidor.</p> <p>Nota: No añada el dominio como prefijo del nombre de usuario.</p>
Reino	<p>Si seleccione la opción de autenticación Básica o Resumen, puede especificar un reino. Cuando no se especifica un reino, la actividad se autentica en "cualquier reino". Si selecciona la opción de autenticación NTLM, debe especificar un dominio. Si no especifica un dominio, la configuración del punto final no será válida y se producirá un error.</p>
Nombre de host	Especifica el nombre de host del servidor proxy.
Puerto	Especifica el número de puerto que se utiliza para conectar con el servidor proxy.
Nombre de usuario	Especifica el nombre de usuario necesario para conectarse con el servidor proxy.
Contraseña	Especifica la contraseña que se utiliza para conectar con el servidor proxy.

5. Cuando termine, pulse Probar conexión para confirmar que se puede conectar con la aplicación Workday.

6. Pulse Aceptar.

Tema principal: [Actividades de Workday](#)

Utilización de la actividad Invocar Workday

La actividad Invocar Workday le permite examinar y ejecutar operaciones en los servicios de gestión de Workday relacionados con recursos humanos, finanzas, etc. También puede captar operaciones de informes personalizadas y trabajar con ellas.

Acerca de esta tarea

Utilice esta tarea para examinar y ejecutar operaciones en los servicios de gestión de Workday relacionados con recursos humanos, finanzas, etc.

Procedimiento

Para configurar la actividad Invocar Workday, siga estos pasos:

1. En una orquestación activa, abra el separador Actividades y expanda el contenido de la carpeta Workday.
2. Arrastre el icono de la actividad Invocar Workday a la orquestación. Se muestra la lista de comprobación de Invocar Workday.
3. En la Lista de comprobación, pulse Resumen.
4. Revise el contenido del campo Nombre de actividad y realice los cambios necesarios.
5. En la Lista de comprobación, pulse Elegir punto final.
6. Pulse Examinar y utilice el recuadro de diálogo Explorador de proyectos para seleccionar el punto final de Workday correspondiente.
7. Opcional: Puede crear el punto final pulsando Nuevo y especificando los detalles de conexión necesarios. Pulse Aceptar para guardar y utilizar el punto final para esta configuración.
Nota: Para obtener más información, consulte [Creación y edición de un punto final de Workday](#).
8. En la Lista de comprobación, pulse Configurar.
9. En el panel Servicio Workday, realice uno de los procedimientos siguientes:
 - a. Pulse la opción Servicio y en la lista seleccione los servicios Workday necesarios.

- b. Pulse el campo Nombre de informe personalizado y especifique el nombre del informe.
10. Pulse Captar operaciones de Workday para llenar el panel de operaciones de Workday con las operaciones del módulo seleccionado en la opción de servicio.
11. Opcional: Pulse Ayuda de Workday para ver las páginas de ayuda de Workday en relación con la operación que ha seleccionado. Si pulsa el botón de ayuda antes de seleccionar una operación, puede ver la página de ayuda de Workday que muestra información sobre todos los servicios de Workday.
12. En la lista de comprobación, pulse Reintentar. Revise los valores predeterminados y realice los cambios que sean necesarios. Para obtener más información, consulte [Especificación de las opciones de reintento en la actividad de Workday](#).
13. Seleccione la operación de Workday necesaria y pulse Correlacionar entradas en la Lista de comprobación. Los esquemas XML generados a partir de la operación seleccionada de la actividad Invocar Workday se muestran como nodos bajo el parámetro de entrada de la solicitud en el panel A actividad. El campo de versión se llenará automáticamente con la última versión de Workday compatible con el conector.

El nombre de usuario y la contraseña de las entradas de correlación se rellenan en función de los detalles proporcionados en la pantalla de punto final.

14. Cree una correlación entre las variables de orquestación y el parámetro de entrada de la actividad.
Nota: Los valores deben proporcionarse durante el tiempo de ejecución para todos los elementos obligatorios de la estructura de entrada. Se puede indicar un valor especificando un valor predeterminado para el elemento o enlazando el elemento con un nodo de entrada. Durante el tiempo de ejecución, si no se suministra ningún valor para un elemento obligatorio, la actividad lanza una excepción que es notificada por la consola de gestión web (WMC). Si no se proporciona un valor en tiempo de ejecución para un parámetro opcional de entrada, no se lanza ninguna excepción durante el tiempo de ejecución.
15. Seleccione las Salidas de correlación en la lista de comprobación. El esquema XML generado para contener la respuesta de la actividad se muestra como nodos bajo el parámetro de salida de respuesta en el panel Desde actividad.
16. Cree una correlación entre los parámetros de salida y las variables de orquestación.

Resultados

Ha configurado la actividad Invocar Workday.

Tema principal: [Actividades de Workday](#)

Migración de WSDL de un proyecto de conector WorkDay

En esta sección se detalla la migración de WSDL de los proyectos de conector WorkDay creados con la versión WSDL inferior a la versión actual admitida por Cast Iron.

Acerca de esta tarea

Utilice esta tarea para migrar la versión de WSDL de los proyectos a la versión actual admitida por Cast Iron.

Procedimiento

Para migrar el WSDL, complete los pasos siguientes:

1. Abra el proyecto que se va a migrar en la última versión de Cast Iron Studio.
2. Seleccione la orquestación.
3. Seleccione la actividad de Workday. Se muestra la lista de comprobación de Invocar Workday.
4. En la Lista de comprobación, pulse Configurar.
5. Pulse Capturar operaciones de Workday para llenar el panel de operaciones de Workday con las últimas operaciones admitidas por el conector Workday.

Se mostrará una ventana de confirmación indicando que la actualización del WSDL afecta a las entidades de proyecto dependientes enumeradas.

Nota: Si el proyecto creado anteriormente ha utilizado una versión de WSDL inferior a la actual admitida por Cast Iron, se habilitará el botón Capturar operaciones de Workday, de lo contrario se inhabilitará.

6. Pulse Actualizar, si desea actualizar el WSDL del proyecto. Las entidades dependientes se han actualizado satisfactoriamente.
7. Pulse Cerrar para cerrar el asistente de migración.
8. Pulse el botón Guardar para guardar los cambios realizados en el proyecto.

Resultados

Habrás migrado el WSDL de un proyecto de conector WorkDay a la última versión de WSDL admitida por Cast Iron.

Especificación de las opciones de reintento en la actividad de Workday

Especifique las opciones de reintento para la actividad **Invocar Workday**.

Procedimiento

1. Seleccione la tarea **Reintentar** en **Lista de comprobación**. Se visualiza el panel Reintentar.
2. Configure las opciones de reintento para conectarse con la aplicación Workday. La siguiente tabla describe las opciones de reintento para conectarse con una aplicación Workday:

Campo	Descripción
Reintentar	
1) Esperar ___ segundo(s) entre cada reintento.	Especifica el intervalo de tiempo (en segundos) que el Dispositivo de integración espera antes de intentar establecer una conexión con la aplicación Workday.
2) Intentar conectar ___ veces antes de generar un error.	<p>Especifica el total de reintentos: el número máximo de veces que el Dispositivo de integración intenta establecer una conexión con la aplicación Workday antes de emitir un error y detener el proceso del trabajo de orquestación actual.</p> <p>Si despliega una orquestación que contiene una actividad Invocar Workday y el Dispositivo de integración no se ha podido conectar con el servicio de Workday especificado, el Dispositivo de integración registra los errores de conexión como Avisos en el registro del sistema y de orquestación hasta que se alcanza el valor de recuento de reintentos. Cuando se alcanza el total de reintentos, el Dispositivo de integración anota un error en los registros del sistema y la orquestación y detiene el proceso del trabajo de orquestación actual.</p> <p>Por ejemplo, el recuento de reintentos se establece en 5. El primer, segundo, tercer, cuarto y quinto error de conexión aparecen en el registro del sistema como avisos. El Dispositivo de integración registra el sexto error de conexión como un error y detiene el proceso del trabajo de orquestación actual.</p>
3) Tiempo de espera excedido después de ___ segundos cuando el punto final no responde a una solicitud.	Especifica la cantidad de tiempo en segundos antes de que se produzca un tiempo de espera excedido entre la actividad que realiza la solicitud en un punto final y el tiempo que dicho punto final tarda en responder. Para la actividad Invocar Workday, el tiempo de espera de la actividad es la cantidad de tiempo que el Dispositivo de integración espera a que llegue una respuesta por parte de la aplicación Workday después de intentar iniciar el servicio Workday y antes de que el Dispositivo de integración emita un error de tiempo de espera excedido. El tiempo de espera excedido de una actividad es diferente al de una conexión, porque se produce un tiempo de espera excedido de actividad después de que se haya establecido una conexión con el punto final. Un tiempo de espera de conexión especifica la cantidad de tiempo en segundos para que se produzca un exceso del tiempo de espera entre el intento del Dispositivo de integración para establecer una conexión con el punto final y el tiempo que tarda el punto final en responder a la solicitud de conexión. Establezca el tiempo de espera de conexión en el separador Punto final de Workday. Para obtener más información sobre los tiempos de espera de conexión, consulte Creación y edición de un punto final de Workday .

Actividades de Zuora

- [Visión general del conector Zuora](#)

- [Creación y edición de un punto final de Zuora](#)
Los puntos finales de Zuora contienen información de conexión que studio y el Dispositivo de información utilizan para conectarse con la aplicación Zuora. Puede crear varios puntos finales que hagan referencia a instancias distintas.
- [Utilización de la actividad Crear objetos de Zuora](#)
Utilice la actividad Crear objetos de Zuora para crear objetos como Account, Amendment, Contact, InvoiceAdjustment, InvoiceItemAdjustment, InvoicePayment, Payment, PaymentMethod, Product, ProductRatePlan, ProductRatePlanCharge, ProductRatePlanChargeTier, RatePlan, RatePlanCharge, RatePlanChargeTier, Refund y Usage en la aplicación Zuora.
- [Utilización de la actividad Actualizar objetos de Zuora](#)
Utilice la actividad Actualizar objetos de Zuora para actualizar objetos como Account, Amendment, Contact, Invoice, InvoiceAdjustment, InvoiceItemAdjustment, Payment, PaymentMethod, Product, ProductRatePlan, ProductRatePlanCharge, ProductRatePlanChargeTier, RatePlanCharge y Subscription en la aplicación Zuora.
- [Utilización de la actividad Suprimir objetos de Zuora](#)
Utilice la actividad Suprimir objetos de Zuora para suprimir objetos como Product, Account o Contact de la aplicación Zuora.
- [Utilización de la actividad Consultar objetos de Zuora](#)
Utilice la actividad Consultar objetos de Zuora para consultar objetos como Product, Account o RatePlan en la aplicación Zuora. La cadena de consulta que especifique para esta operación debe cumplir el estándar de Zuora Object Query Language.
- [Utilización de la actividad Corregir suscripción de Zuora](#)
Utilice la actividad Corregir suscripción de Zuora para corregir o modificar objetos como Subscription en la aplicación Zuora.
- [Utilización de la actividad Crear suscripción de Zuora](#)
Utilice la actividad Crear suscripción de Zuora para crear una suscripción mediante la especificación de información básica sobre la suscripción como Account, PaymentMethod y RatePlanData en la aplicación Zuora.
- [Utilización de la actividad Generar factura de Zuora](#)
Utilice la actividad Generar factura de Zuora para generar una factura para un cliente mediante la especificación de AccountId, InvoiceDate, TargetDate, etc. en la aplicación Zuora.
- [Especificación de las opciones de reintento para las actividades de Zuora](#)
La especificación de los parámetros de reintento es una de las tareas de configuración de una actividad de Zuora.

Visión general del conector Zuora

El conector Zuora le permite habilitar una conexión bidireccional entre Cast Iron y la aplicación Zuora. Mediante el conector Zuora, puede crear y modificar objetos en las aplicaciones Z-Billing y Z-Payment en Zuora.

Con el conector Zuora, puede realizar estas actividades salientes:

- [Crear objetos](#)
- [Actualizar objetos](#)
- [Suprimir objetos](#)
- [Consultar objetos](#)
- [Corregir suscripción](#)
- [Crear suscripción](#)
- [Generar factura](#)

El conector Zuora admite la versión 41.0 de la aplicación Zuora. Para obtener más información, consulte <http://knowledgecenter.zuora.com/>.

Tema principal: [Actividades de Zuora](#)

Creación y edición de un punto final de Zuora

Los puntos finales de Zuora contienen información de conexión que studio y el Dispositivo de información utilizan para conectarse con la aplicación Zuora. Puede crear varios puntos finales que hagan referencia a instancias distintas.

Acerca de esta tarea

Utilice esta tarea para crear o editar un punto final de Zuora.

Nota:

Cualquier cambio que se realice en el punto final de Zuora, incluidas las propiedades de configuración, afecta a todas las orquestaciones que utilizan ese punto final, puesto que las ediciones son globales, no locales.

Procedimiento

1. Arrastre una actividad desde la carpeta Zuora en el separador Actividades hasta la ventana Orquestación. Se visualiza el panel Resumen.

2. Pulse Elegir punto final en la lista de comprobación. Se mostrará el panel Elegir punto final.
3. Pulse uno de los siguientes botones:
 - a. Examinar: para seleccionar un punto final existente en el Explorador de proyectos. El explorador de proyectos muestra todos los puntos finales en el proyecto disponible para la actividad. Cuando se selecciona un punto final, las propiedades de dicho punto final se visualizan en el panel Elegir punto final.
 - b. Nuevo: para crear un punto final nuevo. Se abrirá la ventana Crear punto final.
 - c. Editar: para editar el punto final existente. Se abrirá la ventana Editar punto final.
4. Complete los campos definidos en la siguiente tabla:

Tabla 1. Detalles de la conexión

Nombre del campo	Descripción
Proporcionar información de conexión	
URL	Especifica el URL de la aplicación Zuora. De manera predeterminada, se muestra el valor del entorno de producción en Zuora https://www.zuora.com/apps/services/a/41.0 .
Nombre de usuario	Especifica el nombre de usuario para conectarse con la aplicación Zuora.
Detalles de conexión de proxy	
Contraseña	Especifica la contraseña asociada con el nombre de usuario para conectarse a la aplicación Zuora.
Host de proxy	Especifica el nombre de host del servidor proxy.
Puerto de proxy	Especifica el número de puerto que se utiliza para conectar con el servidor proxy.
Nombre de usuario de proxy	Especifica el nombre de usuario necesario para conectarse con el servidor proxy.
Contraseña de proxy	Especifica la contraseña que se utiliza para conectar con el servidor proxy.

5. Cuando termine, pulse Probar conexión para confirmar que se puede conectar con la aplicación Zuora.
6. Pulse Aceptar.

Tema principal: [Actividades de Zuora](#)

Utilización de la actividad Crear objetos de Zuora

Utilice la actividad Crear objetos de Zuora para crear objetos como Account, Amendment, Contact, InvoiceAdjustment, InvoiceItemAdjustment, InvoicePayment, Payment, PaymentMethod, Product, ProductRatePlan, ProductRatePlanCharge, ProductRatePlanChargeTier, RatePlan, RatePlanCharge, RatePlanChargeTier, Refund y Usage en la aplicación Zuora.

Acerca de esta tarea

Utilice esta tarea para crear objetos en la aplicación Zuora. La llamada a esta actividad es una llamada síncrona en la que los datos de entrada se envían a la actividad para ser procesados y la respuesta se devuelve a la orquestación.

Para configurar la actividad Crear objetos de Zuora, complete los pasos siguientes:

Procedimiento

1. En una orquestación activa, abra el separador Actividades y expanda el contenido de la carpeta Zuora.
2. Arrastre el icono de la actividad Crear objetos a la orquestación. Se muestra la Lista de comprobación de Crear objetos de Zuora.
3. En la Lista de comprobación, pulse Resumen.
4. Revise el contenido del campo Nombre de actividad y realice los cambios necesarios.
5. En la Lista de comprobación, pulse Elegir punto final.
6. Pulse Examinar y utilice el recuadro de diálogo Explorador de proyectos para seleccionar el punto final de Zuora correspondiente.
7. Opcional: Puede crear el punto final pulsando Nuevo y especificando los detalles de conexión necesarios. Pulse Probar conexión para comprobar si se ha conectado correctamente a la aplicación Zuora. Pulse Aceptar para guardar y utilizar el punto final para esta configuración.
Nota: Para obtener más información, consulte [Creación y edición de un punto final de Zuora](#).
8. Para realizar los cambios que sean necesarios en la configuración de punto final seleccionada, pulse Editar para acceder a las opciones en una ventana separada. Cualquier cambio que se realice afectará de forma global a todos los usos del punto final en las orquestaciones activas.
9. En la Lista de comprobación, pulse Configurar.
10. Pulse Examinar para seleccionar el tipo de objeto. Se mostrará la ventana Examinar Zuora.

11. En Examinar Zuora, puede filtrar el tipo de objeto especificando el tipo de objeto en el campo Buscar un tipo de objeto o seleccionando el tipo de objeto en la lista de tipos de objeto. Pulse Aceptar.
12. En la lista de comprobación, pulse Reintentar. Revise los valores predeterminados y realice los cambios que sean necesarios. Para obtener más información, consulte [Especificación de las opciones de reintento para las actividades de Zuora](#).
13. Seleccione las Entradas de correlación en la Lista de comprobación. Los esquemas XML generados a partir del objeto seleccionado de la actividad Crear objetos se muestran como nodos bajo el parámetro de entrada de la solicitud en el panel A actividad.
14. Cree una correlación entre las variables de orquestación y el parámetro de entrada de la actividad.
Nota: Los valores deben proporcionarse durante el tiempo de ejecución para todos los elementos obligatorios de la estructura de entrada. Se puede indicar un valor especificando un valor predeterminado para el elemento o enlazando el elemento con un nodo de entrada. Durante el tiempo de ejecución, si no se suministra ningún valor para un elemento obligatorio, la actividad se completará y el resultado de createResponse devolverá un mensaje de error. Si comprueba la respuesta de la actividad, puede saber si la solicitud ha fallado o no.
15. Seleccione las Salidas de correlación en la lista de comprobación. El esquema XML generado para contener la respuesta de la actividad se muestra como nodos bajo el parámetro de salida de respuesta en el panel Desde actividad.
16. Cree una correlación entre los parámetros de salida y las variables de orquestación.

Resultados

Ha configurado la actividad Crear objetos de Zuora.

Tema principal: [Actividades de Zuora](#)

Utilización de la actividad Actualizar objetos de Zuora

Utilice la actividad Actualizar objetos de Zuora para actualizar objetos como Account, Amendment, Contact, Invoice, InvoiceAdjustment, InvoiceItemAdjustment, Payment, PaymentMethod, Product, ProductRatePlan, ProductRatePlanCharge, ProductRatePlanChargeTier, RatePlanCharge y Subscription en la aplicación Zuora.

Acerca de esta tarea

Utilice esta tarea para actualizar objetos en la aplicación Zuora. La llamada a esta actividad es una llamada síncrona en la que los datos de entrada se envían a la actividad para ser procesados y la respuesta se devuelve a la orquestación.

Para configurar la actividad Actualizar objetos de Zuora, complete los pasos siguientes:

Procedimiento

1. En una orquestación activa, abra el separador Actividades y expanda el contenido de la carpeta Zuora.
2. Arrastre el icono de la actividad Actualizar objetos a la orquestación. Se muestra la Lista de comprobación de Actualizar objetos de Zuora.
3. En la Lista de comprobación, pulse Resumen.
4. Revise el contenido del campo Nombre de actividad y realice los cambios necesarios.
5. En la Lista de comprobación, pulse Elegir punto final.
6. Pulse Examinar y utilice el recuadro de diálogo Explorador de proyectos para seleccionar el punto final de Zuora correspondiente.
7. Opcional: Puede crear el punto final pulsando Nuevo y especificando los detalles de conexión necesarios. Pulse Probar conexión para comprobar si se ha conectado correctamente a la aplicación Zuora. Pulse Aceptar para guardar y utilizar el punto final para esta configuración.
Nota: Para obtener más información, consulte [Creación y edición de un punto final de Zuora](#).
8. Para realizar los cambios que sean necesarios en la configuración de punto final seleccionada, pulse Editar para acceder a las opciones en una ventana separada. Cualquier cambio que se realice afectará de forma global a todos los usos del punto final en las orquestaciones activas.
9. En la Lista de comprobación, pulse Configurar.
10. Pulse Examinar para seleccionar el tipo de objeto. Se mostrará la ventana Examinar Zuora.
11. En Examinar Zuora, puede filtrar el tipo de objeto especificando el tipo de objeto en el campo Buscar un tipo de objeto o seleccionando el tipo de objeto en la lista de tipos de objeto. Pulse Aceptar.
12. En la lista de comprobación, pulse Reintentar. Revise los valores predeterminados y realice los cambios que sean necesarios. Para obtener más información, consulte [Especificación de las opciones de reintento para las actividades de Zuora](#).
13. Seleccione las Entradas de correlación en la Lista de comprobación. Los esquemas XML generados a partir del objeto seleccionado de la actividad Actualizar objetos se muestran como nodos bajo el parámetro de entrada de la solicitud en el panel A actividad.
14. Cree una correlación entre las variables de orquestación y el parámetro de entrada de la actividad.

Nota: Los valores deben proporcionarse durante el tiempo de ejecución para todos los elementos obligatorios de la estructura de entrada. Se puede indicar un valor especificando un valor predeterminado para el elemento o enlazando el elemento con un nodo de entrada. Durante el tiempo de ejecución, si no se suministra ningún valor para un elemento obligatorio, la actividad se completará y el resultado de updateResponse devolverá un mensaje de error. Si comprueba la respuesta de la actividad, puede saber si la solicitud ha fallado o no.

15. Seleccione las Salidas de correlación en la lista de comprobación. El esquema XML generado para contener la respuesta de la actividad se muestra como nodos bajo el parámetro de salida de respuesta en el panel Desde actividad.
16. Cree una correlación entre los parámetros de salida y las variables de orquestación.

Resultados

Ha configurado la actividad Actualizar objetos de Zuora.

Tema principal: [Actividades de Zuora](#)

Utilización de la actividad Suprimir objetos de Zuora

Utilice la actividad Suprimir objetos de Zuora para suprimir objetos como Product, Account o Contact de la aplicación Zuora.

Acerca de esta tarea

Utilice esta tarea para suprimir objetos de la aplicación Zuora. La llamada a esta actividad es una llamada síncrona en la que los datos de entrada se envían a la actividad para ser procesados y la respuesta se devuelve a la orquestación.

Para configurar la actividad Suprimir objetos de Zuora, complete los pasos siguientes:

Procedimiento

1. En una orquestación activa, abra el separador Actividades y expanda el contenido de la carpeta Zuora.
2. Arrastre el icono de la actividad Suprimir objetos a la orquestación. Se muestra la Lista de comprobación de Suprimir objetos de Zuora.
3. En la Lista de comprobación, pulse Resumen.
4. Revise el contenido del campo Nombre de actividad y realice los cambios necesarios.
5. En la Lista de comprobación, pulse Elegir punto final.
6. Pulse Examinar y utilice el recuadro de diálogo Explorador de proyectos para seleccionar el punto final de Zuora correspondiente.
7. Opcional: Puede crear el punto final pulsando Nuevo y especificando los detalles de conexión necesarios. Pulse Probar conexión para comprobar si se ha conectado correctamente a la aplicación Zuora. Pulse Aceptar para guardar y utilizar el punto final para esta configuración.
Nota: Para obtener más información, consulte [Creación y edición de un punto final de Zuora](#).
8. Para realizar los cambios que sean necesarios en la configuración de punto final seleccionada, pulse Editar para acceder a las opciones en una ventana separada. Cualquier cambio que se realice afectará de forma global a todos los usos del punto final en las orquestaciones activas.
9. Seleccione las Entradas de correlación en la Lista de comprobación. Los esquemas XML generados a partir del objeto seleccionado de la actividad Suprimir objetos se muestran como nodos bajo el parámetro de entrada de la solicitud en el panel A actividad.
10. Cree una correlación entre las variables de orquestación y el parámetro de entrada de la actividad.
Nota: Los valores deben proporcionarse durante el tiempo de ejecución para todos los elementos obligatorios de la estructura de entrada. Se puede indicar un valor especificando un valor predeterminado para el elemento o enlazando el elemento con un nodo de entrada. Durante el tiempo de ejecución, si no se suministra ningún valor para un elemento obligatorio, la actividad se completará y el resultado de deleteResponse devolverá un mensaje de error. Si comprueba la respuesta de la actividad, puede saber si la solicitud ha fallado o no.
11. Seleccione las Salidas de correlación en la lista de comprobación. El esquema XML generado para contener la respuesta de la actividad se muestra como nodos bajo el parámetro de salida de respuesta en el panel Desde actividad.
12. Cree una correlación entre los parámetros de salida y las variables de orquestación.

Resultados

Ha configurado la actividad Suprimir objetos de Zuora.

Tema principal: [Actividades de Zuora](#)

Utilización de la actividad Consultar objetos de Zuora

Utilice la actividad Consultar objetos de Zuora para consultar objetos como Product, Account o RatePlan en la aplicación Zuora. La cadena de consulta que especifique para esta operación debe cumplir el estándar de Zuora Object Query Language.

Acerca de esta tarea

Utilice esta tarea para consultar objetos en la aplicación Zuora. La llamada a esta actividad es una llamada síncrona en la que los datos de entrada se envían a la actividad para ser procesados y la respuesta se devuelve a la orquestación.

Para configurar la actividad Consultar objetos de Zuora, complete los pasos siguientes:

Procedimiento

1. En una orquestación activa, abra el separador Actividades y expanda el contenido de la carpeta Zuora.
2. Arrastre el icono de la actividad Consultar objetos a la orquestación. Se muestra la Lista de comprobación de Consultar objetos de Zuora.
3. En la Lista de comprobación, pulse Resumen.
4. Revise el contenido del campo Nombre de actividad y realice los cambios necesarios.
5. En la lista de comprobación, pulse Elegir punto final.
6. Pulse Examinar y utilice el recuadro de diálogo Explorador de proyectos para seleccionar el punto final de Zuora correspondiente.
7. Opcional: Puede crear el punto final pulsando Nuevo y especificando los detalles de conexión necesarios. Pulse Probar conexión para comprobar si se ha conectado correctamente a la aplicación Zuora. Pulse Aceptar para guardar y utilizar el punto final para esta configuración.
Nota: Para obtener más información, consulte [Creación y edición de un punto final de Zuora](#).
8. Para realizar los cambios que sean necesarios en la configuración de punto final seleccionada, pulse Editar para acceder a las opciones en una ventana separada. Cualquier cambio que se realice afectará de forma global a todos los usos del punto final en las orquestaciones activas.
9. Seleccione las Entradas de correlación en la Lista de comprobación. Los esquemas XML generados a partir del objeto seleccionado de la actividad Consultar objetos se muestran como nodos bajo el parámetro de entrada de la solicitud en el panel A actividad.
10. Cree una correlación entre las variables de orquestación y el parámetro de entrada de la actividad.
Nota: Los valores deben proporcionarse durante el tiempo de ejecución para todos los elementos obligatorios de la estructura de entrada. Se puede indicar un valor especificando un valor predeterminado para el elemento o enlazando el elemento con un nodo de entrada. En tiempo de ejecución, si no se proporciona ningún valor para un elemento obligatorio, la actividad se termina y el resultado de queryResponse se rellena con un mensaje de error. Si comprueba la respuesta de la actividad, puede saber si la solicitud ha fallado o no.
11. Seleccione las Salidas de correlación en la lista de comprobación. El esquema XML generado para contener la respuesta de la actividad se muestra como nodos bajo el parámetro de salida de respuesta en el panel Desde actividad.
12. Cree una correlación entre los parámetros de salida y las variables de orquestación.
Nota: La salida de la actividad Consultar objetos es queryResponse, que tiene una estructura genérica. Si la salida de la actividad Consultar objetos tiene que usarse en una actividad posterior, no podrá realizarse una correlación directa. Los datos deberán extraerse de queryResponse con la ayuda de la actividad Aplicar XSLT.

A continuación se muestra un ejemplo de XSLT que puede utilizarse para extraer determinados datos:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xsl:stylesheet version="1.0" xmlns:xsl="http://www.w3.org/1999/XSL/Transform"
xmlns:ns1="http://api.zuora.com/" xmlns:ns2="http://object.api.zuora.com/">
<xsl:template match="/ns1:queryResponse/ns1:result">
<xsl:element name="Products">
<xsl:apply-templates select="ns1:records" />
</xsl:element>
</xsl:template>
<xsl:template match="ns1:records">
<xsl:element name="Product">
<xsl:element name="Id">
<xsl:value-of select="ns2:Id"/>
</xsl:element >
<xsl:element name="Name">
<xsl:value-of select="ns2:Name"/>
</xsl:element >
<xsl:element name="SKU">
<xsl:value-of select="ns2:SKU"/>
</xsl:element >
<xsl:element name="EffectiveStartDate">
<xsl:value-of select="ns2:EffectiveStartDate"/>
</xsl:element >
<xsl:element name="EffectiveEndDate">
```

```
<xsl:value-of select="ns2:EffectiveEndDate"/>
</xsl:element >
<xsl:element name="Description">
<xsl:value-of select="ns2:Description"/>
</xsl:element >
</xsl:element>
</xsl:template>
</xsl:stylesheet>
```

Resultados

Ha configurado la actividad Consultar objetos de Zuora.

Tema principal: [Actividades de Zuora](#)

Utilización de la actividad Corregir suscripción de Zuora

Utilice la actividad Corregir suscripción de Zuora para corregir o modificar objetos como Subscription en la aplicación Zuora.

Acerca de esta tarea

Utilice esta tarea para corregir o modificar objetos de la aplicación Zuora. La llamada a esta actividad es una llamada síncrona en la que los datos de entrada se envían a la actividad para ser procesados y la respuesta se devuelve a la orquestación.

Para configurar la actividad Corregir suscripción de Zuora, complete los pasos siguientes:

Procedimiento

1. En una orquestación activa, abra el separador Actividades y expanda el contenido de la carpeta Zuora.
2. Arrastre el icono de la actividad Corregir suscripción a la orquestación. Se muestra la Lista de comprobación de Corregir suscripción de Zuora.
3. En la Lista de comprobación, pulse Resumen.
4. Revise el contenido del campo Nombre de actividad y realice los cambios necesarios.
5. En la Lista de comprobación, pulse Elegir punto final.
6. Pulse Examinar y utilice el recuadro de diálogo Explorador de proyectos para seleccionar el punto final de Zuora correspondiente.
7. Opcional: Puede crear el punto final pulsando Nuevo y especificando los detalles de conexión necesarios. Pulse Probar conexión para comprobar si se ha conectado correctamente a la aplicación Zuora. Pulse Aceptar para guardar y utilizar el punto final para esta configuración.
Nota: Para obtener más información, consulte [Creación y edición de un punto final de Zuora](#).
8. Para realizar los cambios que sean necesarios en la configuración de punto final seleccionada, pulse Editar para acceder a las opciones en una ventana separada. Cualquier cambio que se realice afectará de forma global a todos los usos del punto final en las orquestaciones activas.
9. Seleccione las Entradas de correlación en la Lista de comprobación. Los esquemas XML generados a partir del objeto seleccionado de la actividad Corregir suscripción se muestran como nodos bajo el parámetro de entrada de la solicitud en el panel A actividad.
10. Cree una correlación entre las variables de orquestación y el parámetro de entrada de la actividad.
Nota: Los valores deben proporcionarse durante el tiempo de ejecución para todos los elementos obligatorios de la estructura de entrada. Se puede indicar un valor especificando un valor predeterminado para el elemento o enlazando el elemento con un nodo de entrada. Durante el tiempo de ejecución, si no se suministra ningún valor para un elemento obligatorio, la actividad se completará y el resultado de amendResponse devolverá un mensaje de error. Si comprueba la respuesta de la actividad, puede saber si la solicitud ha fallado o no.
11. Seleccione las Salidas de correlación en la lista de comprobación. El esquema XML generado para contener la respuesta de la actividad se muestra como nodos bajo el parámetro de salida de respuesta en el panel Desde actividad.
12. Cree una correlación entre los parámetros de salida y las variables de orquestación.

Resultados

Ha configurado la actividad Corregir suscripción de Zuora.

Tema principal: [Actividades de Zuora](#)

Utilización de la actividad Crear suscripción de Zuora

Utilice la actividad Crear suscripción de Zuora para crear una suscripción mediante la especificación de información básica sobre la suscripción como Account, PaymentMethod y RatePlanData en la aplicación Zuora.

Acerca de esta tarea

Utilice esta tarea para crear una suscripción en la aplicación Zuora. La llamada a esta actividad es una llamada síncrona en la que los datos de entrada se envían a la actividad para ser procesados y la respuesta se devuelve a la orquestación.

Para configurar la actividad Crear suscripción de Zuora, complete los pasos siguientes:

Procedimiento

1. En una orquestación activa, abra el separador Actividades y expanda el contenido de la carpeta Zuora.
2. Arrastre el icono de la actividad Crear suscripción a la orquestación. Se muestra la Lista de comprobación de Crear suscripción de Zuora.
3. En la Lista de comprobación, pulse Resumen.
4. Revise el contenido del campo Nombre de actividad y realice los cambios necesarios.
5. En la Lista de comprobación, pulse Elegir punto final.
6. Pulse Examinar y utilice el recuadro de diálogo Explorador de proyectos para seleccionar el punto final de Zuora correspondiente.
7. Opcional: Puede crear el punto final pulsando Nuevo y especificando los detalles de conexión necesarios. Pulse Probar conexión para comprobar si se ha conectado correctamente a la aplicación Zuora. Pulse Aceptar para guardar y utilizar el punto final para esta configuración.
Nota: Para obtener más información, consulte [Creación y edición de un punto final de Zuora](#).
8. Para realizar los cambios que sean necesarios en la configuración de punto final seleccionada, pulse Editar para acceder a las opciones en una ventana separada. Cualquier cambio que se realice afectará de forma global a todos los usos del punto final en las orquestaciones activas.
9. Seleccione las Entradas de correlación en la Lista de comprobación. Los esquemas XML generados a partir del objeto seleccionado de la actividad Crear suscripción se muestran como nodos bajo el parámetro de entrada de la solicitud en el panel A actividad.
10. Cree una correlación entre las variables de orquestación y el parámetro de entrada de la actividad.
Nota: Los valores deben proporcionarse durante el tiempo de ejecución para todos los elementos obligatorios de la estructura de entrada. Se puede indicar un valor especificando un valor predeterminado para el elemento o enlazando el elemento con un nodo de entrada. Durante el tiempo de ejecución, si no se suministra ningún valor para un elemento obligatorio, la actividad se completará y el resultado de subscribeResponse devolverá un mensaje de error. Si comprueba la respuesta de la actividad, puede saber si la solicitud ha fallado o no.
11. Seleccione las Salidas de correlación en la lista de comprobación. El esquema XML generado para contener la respuesta de la actividad se muestra como nodos bajo el parámetro de salida de respuesta en el panel Desde actividad.
12. Cree una correlación entre los parámetros de salida y las variables de orquestación.

Resultados

Ha configurado la actividad Crear suscripción de Zuora.

Tema principal: [Actividades de Zuora](#)

Utilización de la actividad Generar factura de Zuora

Utilice la actividad Generar factura de Zuora para generar una factura para un cliente mediante la especificación de AccountId, InvoiceDate, TargetDate, etc. en la aplicación Zuora.

Acerca de esta tarea

Utilice esta tarea para generar facturas en la aplicación Zuora. La llamada a esta actividad es una llamada síncrona en la que los datos de entrada se envían a la actividad para ser procesados y la respuesta se devuelve a la orquestación.

Para configurar la actividad Generar factura de Zuora, complete los pasos siguientes:

Procedimiento

1. En una orquestación activa, abra el separador Actividades y expanda el contenido de la carpeta Zuora.
2. Arrastre el icono de la actividad Generar factura a la orquestación. Se muestra la Lista de comprobación de Generar factura de Zuora.

3. En la Lista de comprobación, pulse Resumen.
4. Revise el contenido del campo Nombre de actividad y realice los cambios necesarios.
5. En la Lista de comprobación, pulse Elegir punto final.
6. Pulse Examinar y utilice el recuadro de diálogo Explorador de proyectos para seleccionar el punto final de Zuora correspondiente.
7. Opcional: Puede crear el punto final pulsando Nuevo y especificando los detalles de conexión necesarios. Pulse Probar conexión para comprobar si se ha conectado correctamente a la aplicación Zuora. Pulse Aceptar para guardar y utilizar el punto final para esta configuración.
Nota: Para obtener más información, consulte [Creación y edición de un punto final de Zuora](#).
8. Para realizar los cambios que sean necesarios en la configuración de punto final seleccionada, pulse Editar para acceder a las opciones en una ventana separada. Cualquier cambio que se realice afectará de forma global a todos los usos del punto final en las orquestaciones activas.
9. En la Lista de comprobación, pulse Configurar.
10. Pulse Examinar para seleccionar el tipo de objeto. Se mostrará la ventana Examinar Zuora.
11. En Examinar Zuora, puede filtrar el tipo de objeto especificando el tipo de objeto en el campo Buscar un tipo de objeto o seleccionando el tipo de objeto en la lista de tipos de objeto. Pulse Aceptar.
12. En la lista de comprobación, pulse Reintentar. Revise los valores predeterminados y realice los cambios que sean necesarios. Para obtener más información, consulte [Especificación de las opciones de reintento para las actividades de Zuora](#).
13. Seleccione las Entradas de correlación en la Lista de comprobación. Los esquemas XML generados a partir del objeto seleccionado de la actividad Generar factura se muestran como nodos bajo el parámetro de entrada de la solicitud en el panel A actividad.
14. Cree una correlación entre las variables de orquestación y el parámetro de entrada de la actividad.
Nota: Los valores deben proporcionarse durante el tiempo de ejecución para todos los elementos obligatorios de la estructura de entrada. Se puede indicar un valor especificando un valor predeterminado para el elemento o enlazando el elemento con un nodo de entrada. Durante el tiempo de ejecución, si no se suministra ningún valor para un elemento obligatorio, la actividad se completará y el resultado de generateResponse devolverá un mensaje de error. Si comprueba la respuesta de la actividad, puede saber si la solicitud ha fallado o no.
15. Seleccione las Salidas de correlación en la lista de comprobación. El esquema XML generado para contener la respuesta de la actividad se muestra como nodos bajo el parámetro de salida de respuesta en el panel Desde actividad.
16. Cree una correlación entre los parámetros de salida y las variables de orquestación.

Resultados

Ha configurado la actividad Generar factura de Zuora.

Tema principal: [Actividades de Zuora](#)

Especificación de las opciones de reintento para las actividades de Zuora

La especificación de los parámetros de reintento es una de las tareas de configuración de una actividad de Zuora.

Acerca de esta tarea

Utilice esta tarea para configurar las opciones de reintento de las actividades de Zuora. El conector de Zuora obtiene una sesión nueva para cada actividad. Si el conector no puede obtener una sesión en el primer intento debido a problemas de red, lo vuelva a intentar. El conector no cuenta el intento inicial para readquisición de la sesión como un reintento. El conector asume el comportamiento de reintento del conector habitual después de que falle el intento inicial de readquirir una sesión.

Procedimiento

1. Seleccione la tarea Reintentar de la lista de comprobación. Se visualiza el panel de reintento.
2. Configure las opciones de reintento y de tiempo de espera para conectarse a la aplicación Zuora tal y como se describe en la siguiente tabla:

Tabla 1. Opciones de reintento

Campos de reintento	Descripción
Esperar ___ segundos entre cada reintento.	Especifica el número de segundos que el Dispositivo de integración espera antes de intentar establecer una conexión con la aplicación Zuora.

Campos de reintento	Descripción
Intentar conectar ___ veces antes de generar un error.	Especifica el total de reintentos: el número máximo de veces que el Dispositivo de integración intenta establecer una conexión con la aplicación Zuora antes de emitir un error y detener el proceso del trabajo de orquestación actual. Nota: Si despliega una orquestación que incluye la actividad de Zuora y el Dispositivo de integración no se puede conectar con la aplicación Zuora especificada, el Dispositivo de integración registra los errores de conexión como avisos en los registros del sistema y de la orquestación hasta que se alcanza el total de reintentos. Cuando se alcanza el total de reintentos, el Dispositivo de integración anota un error en los registros del sistema y la orquestación y detiene el proceso del trabajo de orquestación actual. Por ejemplo, si se establece el recuento de reintentos a 3, el primer, el segundo y el tercer error de conexión aparecerán en el registro del sistema como avisos. El Dispositivo de integración registra el cuarto error de conexión como un error y detiene el proceso del trabajo de orquestación actual.
Tiempo de espera de actividad	
Exceder el tiempo de espera después de ___ segundos si el punto final no responde a una solicitud.	Especifica el número de segundos que espera el dispositivo de integración antes de que se dé por transcurrido el tiempo de espera cuando el punto final no responde a una petición. El valor predeterminado es de 300 segundos.

Tema principal: [Actividades de Zuora](#)

Utilización de conectores seguros

Un conector seguro facilita la transferencia segura de datos entre el dispositivo de IBM® WebSphere Cast Iron y un punto final ubicado detrás de un cortafuegos. Desde Studio, y mediante los conectores seguros, puede realizarse la verificación de una orquestación contra un punto final situado detrás de un cortafuegos. Esta característica de descubrir los conectores seguros y verificar la orquestaciones en Studio, solo es aplicable para el dispositivo de integración y no para Cast Iron Live.

Antes de empezar

Para verificar una orquestación en Studio utilizando un conector seguro, deben realizarse las tareas siguientes:

- Crear un conector seguro en el dispositivo.
- Descargar del dispositivo el archivo de configuración y el instalador del conector seguro, e instalarlo en una máquina situada detrás del cortafuegos.
- Iniciar el conector seguro instalado en el paso anterior y asegurarse de que el estado del conector seguro aparezca en el dispositivo de integración como "en ejecución".

Procedimiento

Configure la orquestación con un punto final accesible localmente que sea una réplica del punto final situado detrás del cortafuegos.

A fin de utilizar conectores seguros para verificar la orquestación desde Studio para los conectores compatibles de Cast Iron como, por ejemplo, el conector HTTP, haga lo siguiente:

1. Edite los detalles del punto final de la actividad para que utilice el otro punto final situado detrás del cortafuegos.
2. Vaya a la sección Configuración de punto final remoto.
3. Seleccione la casilla de verificación El punto final ejecuta detrás de un cortafuegos para habilitar el campo Nombre del conector seguro.
4. Pulse Explorar y especifique los detalles del dispositivo de integración en el que están registrados los conectores seguros. Se mostrará el diálogo Descubrir conectores seguros.

Los usuarios del dispositivo que sean de los grupos Publicador o Administrador podrán conectar con el dispositivo a través de Studio para descubrir los conectores seguros.

5. Pulse Descubrir. El dispositivo de integración muestra la lista de todos los conectores seguros activos en ejecución.
6. Seleccione el conector seguro que corresponda al entorno en el que ejecuta el punto final.
7. Guarde el proyecto y realice la verificación de la orquestación.

Durante la verificación de la orquestación en el entorno de Studio, el conector ejecutará la actividad utilizando el conector seguro configurado a través del dispositivo de integración. Ahora podrá probar la orquestación contra un entorno situado en una red distinta de la del entorno de Studio.

Nota:

- El diálogo Descubrir conectores seguros solo muestra los conectores seguros que estén en ese momento en el estado "en ejecución". Así pues, asegúrese de que el conector seguro esté iniciado en el entorno situado tras el cortafuegos.
- La comunicación entre Studio y el dispositivo se efectúa a través de un transporte HTTP.
- En el caso de un proyecto antiguo, deberá importar el proyecto en Studio y realizar los pasos descritos anteriormente.
- La conexión de prueba y el descubrimiento de artefactos a través de un conector seguro no están soportados en la actualidad en el entorno de Studio.

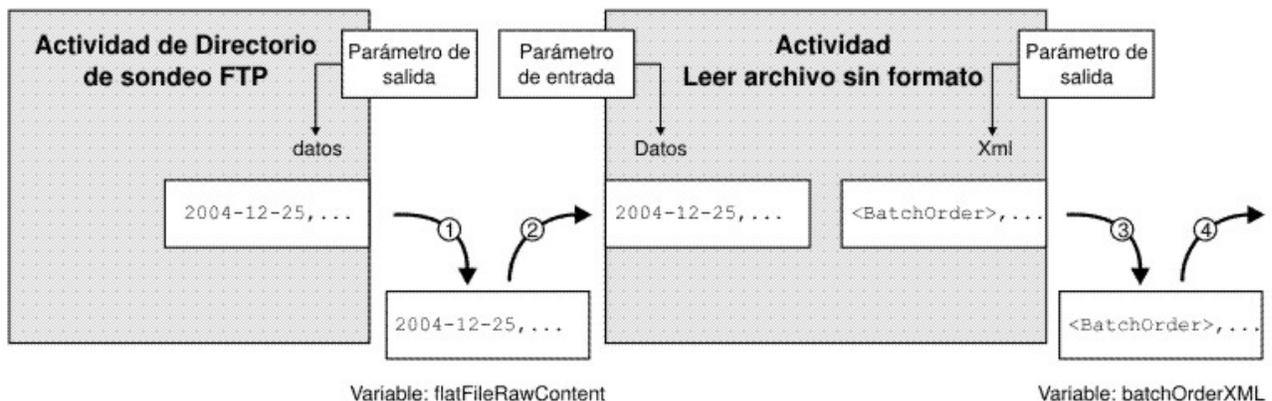
Variables

- [Acerca de las variables](#)
En las orquestaciones, las variables ofrecen ubicaciones de almacenamiento temporal para conservar los datos de entrada y salida de las actividades.
- [Creación de variables](#)
Utilice los temas incluidos en esta sección para decidir el método que utilizará para crear variables en una orquestación.
- [Configuración de propiedades de variable](#)
Configure propiedades de variable en el panel Propiedades de del separador Variables.
- [Eliminación de variables](#)
Puede eliminar una variable específica o todas las variables que no se utilicen en una orquestación, tal como se describe en esta sección.
- [Especificación de un valor predeterminado](#)
Especifique un valor predeterminado para una variable que sea adecuado para su tipo de datos.
- [Buscar elementos de esquema](#)
Seleccione un elemento raíz o un fragmento del esquema.
- [Selección de un tipo de sustitución para variables](#)
Cuando un esquema XML define un elemento XML basado en tipos derivados, debe especificar el tipo derivado (o tipo de sustitución) esperado durante el tiempo de ejecución.

Acerca de las variables

En las orquestaciones, las variables ofrecen ubicaciones de almacenamiento temporal para conservar los datos de entrada y salida de las actividades.

Esto se muestra en el ejemplo de orquestación de la siguiente ilustración:



Durante el tiempo de ejecución, la orquestación extrae datos y los almacena dentro de las variables, como se describe en los siguientes pasos:

1. La actividad Sondear directorio FTP sondea el servidor FTP en busca de un archivo sin formato y coloca el contenido de este archivo en el parámetro de salida data. El parámetro de salida data se correlaciona con la variable de tipo serie denominada *flatFileRawContent*.
2. Los datos devueltos por la actividad Sondear directorio FTP se almacenan como una serie en la variable *flatFileRawContent*.
3. La variable *flatFileRawContent* se correlaciona con el parámetro de salida Data en la actividad Leer archivo sin formato. La actividad Leer archivo sin formato analiza los datos del archivo sin formato y los devuelve en el parámetro de salida XML.
4. El parámetro de salida XML se correlaciona con la variable de esquema de archivo sin formato *batchOrderXML*. Los datos del esquema de archivo sin formato *batchOrderXML* están disponibles en la orquestación. Por ejemplo, si se añade una actividad a la orquestación a la derecha de la actividad Leer archivo sin formato, estos datos se pueden utilizar como entrada.

Las variables se deben inicializar en una orquestación para que esta pueda considerarse válida. Esto incluye las variables inicializadas en las ramificaciones de una actividad If.. Then. La variable debe inicializarse en todas las ramificaciones. Para obtener más información, consulte [Validación de la orquestación](#).

Ámbito de las variables

Las variables definidas en las actividades Group (agrupar), Try/Catch, If Then, While Loop (Bucle while) o For Each (Para cada) se consideran variables locales. Cuando una variable de este tipo se utiliza como entrada de una actividad Map Inputs Tasks (Correlacionar tareas de entrada) o Map Variables (Correlacionar variables) que está fuera y a continuación de la actividad Group, Try/Catch, If Then, While Loop, o For Each, la variable se considera como no inicializada porque se encuentra fuera del ámbito de las actividades donde se declaró. Por lo tanto, estas variables se deben inicializar con un valor predeterminado.

Para obtener más información sobre cómo especificar un valor predeterminado, consulte la sección [Especificación de un valor predeterminado](#).

El separador Variables

El separador Variables contiene los siguientes paneles:

- Variables: muestra las variables que se han definido y están disponibles para utilizar en el Editor de correlaciones. Una variable predefinida denominada *JobInfo* se encuentra disponible en el panel Variables del separador Variables de forma predeterminada.
- Esquema de <variable>: muestra el esquema de la variable seleccionada.
- Actividades que utilizan <variable>: muestra todas las actividades de la orquestación que utilizan la variable.
- Propiedades de <variable>: aquí podrá definir o editar las propiedades de las variables o especificar un valor predeterminado.

La variable JobInfo

Studio ofrece de forma predeterminada la variable *JobInfo*. El Dispositivo de integración proporciona los valores de los nodos *JobInfo* durante el tiempo de ejecución. La variable *JobInfo* contiene los nodos definidos en la siguiente tabla:

Nombre de nodo de JobInfo	Tipo de datos	Descripción
jobId	Serie	Contiene el número de ID de trabajo asignado a la instancia de la orquestación. Cuando la orquestación inicia el proceso de las actividades contenidas en la orquestación, se asigna un número de ID de trabajo a esa instancia de la orquestación. Este número de ID de trabajo está también visible en la Consola de gestión web (WMC).

Nombre de nodo de JobInfo	Tipo de datos	Descripción
jobStartTime	Tipo de datos de esquema XML xsd:dateTime	Contiene la fecha y la hora en que la instancia de la orquestación inició el proceso. Nota: La variable <i>jobStartTime</i> es la fecha y la hora en que la orquestación inicia el proceso de los mensajes o eventos y tiene asignado un número de ID de trabajo. La variable <i>jobStartTime</i> no es la fecha y la hora en que se desplegó la orquestación en el Dispositivo de integración y pasó a estar activa (lista para iniciar el proceso de los mensajes y los sucesos). Por ejemplo, una orquestación contiene una actividad Sondear directorio FTP (una actividad de iniciador) que se despliega en el Dispositivo de integración. La orquestación pasa a estar activa a la espera de que se muestre un archivo en el servidor FTP en un directorio concreto. Una vez que la orquestación determina que un archivo se ha colocado en un directorio concreto del servidor FTP, comienza a procesar la actividad Sondear directorio FTP. Una vez iniciado el proceso por la orquestación, la fecha y hora actuales se almacenan en el nodo <i>jobStartTime</i> .
projectName	Serie	Nombre del proyecto que contiene la orquestación actual.
configurationName	Serie	Nombre de la configuración asociada con la instancia actual de la orquestación. Se crean diferentes configuraciones de proyectos mediante la Consola de gestión web (WMC).
orchestrationName	Serie	Nombre de la orquestación actualmente en proceso.
routerHostName	Serie	Nombre de host del Dispositivo de integración en el que se está ejecutando la instancia actual de la orquestación.

Nota: No se pueden eliminar la variable *JobInfo* ni el nodo de la variable *JobInfo*.

Tema principal: [Variables](#)

Creación de variables

Utilice los temas incluidos en esta sección para decidir el método que utilizará para crear variables en una orquestación.

- [Crear una variable con la opción Crear nueva variable](#)
- [Crear una variable con los botones Seleccionar entradas o Seleccionar salidas](#)
- [Crear una variable con el menú de barra de herramientas](#)
- [Crear una variable con la opción de menú Copiar](#)
- [Crear una variable con el botón Copiar](#)
- [Tipos de datos primitivos](#)

Tema principal: [Variables](#)

Crear una variable con la opción Crear nueva variable

Acerca de esta tarea

Para crear una variable utilizando la opción Crear nueva variable del panel Variables:

Procedimiento

1. Abra una orquestación y seleccione el separador Variables.
2. Pulse con el botón derecho del ratón sobre el panel Variables y seleccione la opción Crear nueva variable de la lista. Se mostrará el recuadro de diálogo "Crear variables nuevas Paso 1 de 2".
3. Seleccione un tipo de datos o un esquema en el que basar la variable nueva:
 - Para crear variables basadas en un tipo de datos primitivo:
 - a. Desplácese al final del cuadro de diálogo "Crear nuevas variables paso 1 de 2".
 - b. Seleccione un tipo de datos primitivo en la carpeta Tipos primitivos.
 - c. Pulse Siguiente.
 - Para crear variables basadas en un esquema:
 - a. Opcional: [Para buscar un nodo por nombre, pulse Buscar](#).
 - b. En el esquema, seleccione un nodo para que sea la raíz de la variable nueva.
 - c. Pulse Siguiente.
4. Escriba un nombre para la variable nueva y pulse Finalizar. La nueva variable se añadirá a la caja de herramientas Variables, y el esquema se abrirá en el panel Esquema de del separador Variables.
Atención: No cree ninguna variable con el siguiente formato: `__nombreVariable__`. No se admiten los nombres de variable que comienzan con dos caracteres de subrayado (`_`) y finalizan con dos caracteres de subrayado (`_`). Si una orquestación contiene nombres de variable que utilizan este formato, [la orquestación no se validará](#).

Tema principal: [Creación de variables](#)

Crear una variable con los botones Seleccionar entradas o Seleccionar salidas

Acerca de esta tarea

Para añadir una variable nueva mediante los botones Seleccionar entradas o Seleccionar salidas en el panel de correlación de las actividades:

Procedimiento

1. Abra una orquestación.
2. Pulse dos veces en una actividad.
3. Seleccione una tarea de correlación en Lista de comprobación.
4. Añada una variable a la correlación:
 - Para añadir una variable de entrada a la correlación, pulse Seleccionar entradas.
 - Para añadir una variable de salida a la correlación, pulse Seleccionar salidas.
5. Pulse Nueva. Se abrirá el recuadro de diálogo "Crear variables nuevas Paso 1 de 2".
6. Seleccione un tipo de datos o un esquema en el que basar la variable nueva:
 - Para crear variables basadas en un tipo de datos primitivo:
 - a. Desplácese al final del cuadro de diálogo "Crear nuevas variables paso 1 de 2".
 - b. Seleccione un tipo de datos primitivo en la carpeta Tipos primitivos.
 - c. Pulse Siguiente.
 - Para crear variables basadas en un esquema:
 - a. Opcional: [Para buscar un nodo por nombre, pulse Buscar](#)
 - b. En el esquema, seleccione un nodo para que sea la raíz de la variable nueva.
 - c. Pulse Siguiente.
7. Escriba un nombre para la variable nueva y pulse Finalizar.

La nueva variable se añadirá a la caja de herramientas Variables, y el esquema se mostrará en el panel Esquema de del separador Variables. La nueva variable se añadirá también al panel de correlación.

Atención: No cree ninguna variable con el siguiente formato: `__nombreVariable__`. No se admiten los nombres de variable que comienzan con dos caracteres de subrayado (`_`) y finalizan con dos caracteres de subrayado (`_`). Si una orquestación contiene nombres de variable que utilizan este formato, [la orquestación no se validará](#).

Tema principal: [Creación de variables](#)

Crear una variable con el menú de barra de herramientas

Acerca de esta tarea

Para añadir una variable nueva utilizando las opción Correlación > Añadir opciones disponibles en el menú de barra de herramientas:

Procedimiento

1. Abra el panel de correlación de una actividad.
2. Pulse sobre un nodo en el panel de correlación.
3. Seleccione una opción de menú activa en la barra de herramientas Correlación
 - o Correlación > Añadir variables de entrada
 - o Correlación > Añadir variables de salidaSe mostrará el recuadro de diálogo "Añadir variables".
4. Pulse Nueva. Se mostrará el recuadro de diálogo "Crear variables nuevas Paso 1 de 2".
5. Seleccione un tipo de datos o un esquema en el que basar la variable nueva:
 - o Para crear variables basadas en un tipo de datos primitivo:
 - a. Desplácese al final del cuadro de diálogo "Crear nuevas variables paso 1 de 2".
 - b. Seleccione un tipo de datos primitivo en la carpeta Tipos primitivos.
 - c. Pulse Siguiente.
 - o Para crear variables basadas en un esquema:
 - a. Opcional: [Para buscar un nodo por nombre, pulse Buscar](#).
 - b. En el esquema, seleccione un nodo para que sea la raíz de la variable nueva.
 - c. Pulse Siguiente.
6. Escriba un nombre para la variable nueva y pulse Finalizar. La nueva variable se añadirá a la caja de herramientas Variables, y el esquema se mostrará en el panel Esquema de del separador Variables. La nueva variable se añadirá también al panel de correlación.

Atención: No cree ninguna variable con el siguiente formato: `__nombreVariable__`. No se admiten los nombres de variable que comienzan con dos caracteres de subrayado (__) y finalizan con dos caracteres de subrayado (__). Si una orquestación contiene nombres de variable que utilizan este formato, [la orquestación no se validará](#).

Tema principal: [Creación de variables](#)

Crear una variable con la opción de menú Copiar

Acerca de esta tarea

Para crear una variable utilizando la opción de menú Copiar al tiempo que se visualiza la representación gráfica de un esquema XML:

Procedimiento

1. Abra una orquestación.
2. Seleccione el separador Proyecto y pulse dos veces sobre el esquema XML dentro de la carpeta Esquemas XML para abrirlo. Se abrirá un separador de esquema con una representación gráfica del esquema XML.
3. Seleccione el separador Variables.
4. Seleccione un nodo en el esquema para que sea la raíz de la variable nueva. Pulse con el botón derecho del ratón sobre el separador de esquema (que se muestra a la izquierda) y en el menú, seleccione Copiar.
5. Seleccione un separador de orquestación y, a continuación, el separador Variables.
6. Pulse el panel Variables del separador Variables y pegue el fragmento del esquema utilizando una de las siguientes opciones:
 - o Pulse con el botón derecho del ratón y seleccione en el menú la opción Pegar.
 - o En el menú de barra de herramientas, seleccione Editar > Pegar.
7. Opcional: Cambie el nombre de la variable pulsando en el campo Nombre dentro del panel "Propiedades de" del separador Variables.

Atención: No cree ninguna variable con el siguiente formato: `__nombreVariable__`. No se admiten los nombres de variable que comienzan con dos caracteres de subrayado (__) y finalizan con dos caracteres de subrayado (__). Si una orquestación contiene nombres de variable que utilizan este formato, [la orquestación no se validará](#).

Tema principal: [Creación de variables](#)

Crear una variable con el botón Copiar

Acerca de esta tarea

Para añadir una variable nueva mediante el botón Copiar en los paneles de correlación de las actividades:

Procedimiento

Para obtener más información, consulte [Copia de parámetros](#).

Tema principal: [Creación de variables](#)

Tipos de datos primitivos

En la siguiente tabla se incluyen los tipos de datos primitivos que pueden utilizarse al crear una variable:

Tipos de datos primitivos	Descripción
base64binary	Datos binarios arbitrarios codificados en base64. El espacio de valor de base64Binary es el conjunto de secuencias de longitud finita de octetos binarios. En los datos base64Binary, la totalidad de la secuencia binaria se codifica utilizando el alfabeto de base64 [RFC 2045].
anyType	Un tipo ur concreto, que puede servir como tipo complejo (datos no escalares, elementos de medios) o un tipo simple (datos escalares) en función del contexto.
dateTime	Instante de tiempo específico. Formato ISO 8601 ampliado CCYY-MMDDThh:mm:ss
QName/qname	Nombres calificados XML.
int	int se deriva de long mediante el establecimiento del valor de·maxInclusive·en 2147483647 y el de·minInclusive·en -2147483648
string	El tipo de datos string representa series de caracteres en XML
boolean	Este tipo de datos tiene dos posibles valores: true o false. Normalmente se utiliza para realizar un seguimiento de condiciones de verdadero o falso.
decimal	Subconjunto de números reales, que se puede representar mediante numerales decimales

Tema principal: [Creación de variables](#)

Configuración de propiedades de variable

Configure propiedades de variable en el panel Propiedades de del separador Variables.

Acerca de esta tarea

Cuando se utilizan variables dentro de las actividades Agrupar o Try/Catch, dichas variables se conocen como variables locales. Cuando dichas variables se utilizan fuera del ámbito de las actividades en las que se declararon, se considera que están sin inicializar. Si una variable definida dentro de las actividades Agrupar o Try/Catch se utiliza como entrada de una actividad Correlacionar tareas de entrada o de una actividad Correlacionar variables que está fuera de, y a continuación de, la actividad Agrupar o Try/Catch, se considera como no inicializada.

Procedimiento

1. Pulse en el campo Nombre y especifique un nombre para la variable.
2. Pulse en el campo Tipo de datos y seleccione un tipo de datos de la lista. Además de los tipos de datos predeterminados, la lista incluye los nombres de los nodos raíz de los esquemas de archivo sin formato, esquemas XML y archivos DTD definidos o cargados en el proyecto. En el menú se encuentran incluidos los siguientes tipos de datos:
 - o DateTime: fecha y hora almacenados como un tipo de datos xs:dateTime de esquema XML
 - o AnyType: cualquier tipo de datos puede almacenarse en este tipo de datos universal (xs:anyType de esquema XML)
 - o Serie: caracteres de texto (primitivo)
 - o Enteros: enteros (primitivo)
 - o Base64Binary: datos binarios codificados en base64 almacenados como un tipo de datos xs:base64Binary de esquema XML
 - o [Buscar esquema....](#): utilice esta opción para redefinir el esquema o el fragmento de esquema en el que se basa la variable
3. Opcional: Pulse el campo Valor predeterminado y [especifique un valor predeterminado](#) para la variable.

4. Pulse en el campo Compartida para especificar que esta variable se compartirá entre los trabajos de orquestación. De forma predeterminada, las variables no se comparten (False). Para compartir esta variable en todos los trabajos de este tipo de orquestación, seleccione en la lista la opción True. Si el campo Compartida se establece en True, la casilla de verificación Procesar los trabajos de orquestación secuencialmente se selecciona automáticamente.

Nota: Para crear variables basadas en fragmentos de esquema [desde el panel Esquema al de Variables en el separador Variables](#).

Nota: Las variables compartidas se utilizan en algunas ocasiones con orquestaciones programadas para mantener la información de estado de cada invocación programada del trabajo de orquestación.

Tema principal: [Variables](#)

Eliminación de variables

Puede eliminar una variable específica o todas las variables que no se utilicen en un orquestación, tal como se describe en esta sección.

Acerca de esta tarea

Elimine variables de una orquestación utilizando uno de los siguientes métodos:

Para eliminar una variable específica:

1. Seleccione la variable del panel Variables dentro del separador Variables.
2. Pulse con el botón derecho del ratón y seleccione Eliminar variable en la lista

Nota: La eliminación de una variable puede modificar todas las correlaciones que hagan referencia a la misma.

Para eliminar variables no utilizadas en la orquestación:

1. Pulse con el botón derecho del ratón el panel Variables dentro del separador Variables.
2. Seleccione Eliminar variable(s) no utilizada(s).

Tema principal: [Variables](#)

Especificación de un valor predeterminado

Especifique un valor predeterminado para una variable que sea adecuado para su tipo de datos.

Acerca de esta tarea

El valor que introduzca como valor predeterminado debe coincidir con el tipo de datos de la variable. Puede introducir un valor predeterminado o puede seleccionar un valor predeterminado de un archivo. Normalmente se selecciona un valor predeterminado de un archivo para variables que se basan en esquemas. Para las variables que se basan en un esquema XML, deberá cargar un archivo XML que sea válido para el esquema XML.

Especifique un valor predeterminado utilizando uno de los siguientes métodos:

Para introducir un valor predeterminado manualmente:

1. Pulse el campo Valor predeterminado del panel "Propiedades de".
2. Introduzca un valor.

Para seleccionar un valor predeterminado de un archivo:

1. Pulse [...] en el campo Valor predeterminado. Se visualiza el recuadro de diálogo Valor predeterminado.
2. Pulse Subir. Se abre el recuadro de diálogo Abrir documento de muestra.
3. Seleccione un archivo de muestra y pulse Abrir. El contenido del archivo aparece en el recuadro de diálogo Valor predeterminado.
4. Pulse Aceptar. El botón Aceptar está ubicado al final del panel.

Tema principal: [Variables](#)

Buscar elementos de esquema

Seleccione un elemento raíz o un fragmento del esquema.

Acerca de esta tarea

El recuadro de diálogo Buscar elemento de tipo de esquema muestra los nodos actuales de los diferentes esquemas disponibles en el proyecto. Puede seleccionar un elemento raíz o un fragmento del esquema (un nodo hijo del elemento raíz). Para cargar un esquema nuevo en el proyecto, consulte [Carga de archivos en un proyecto](#).

Para seleccionar la raíz de un esquema o un fragmento de esquema:

Procedimiento

1. En el recuadro de diálogo Buscar elemento de tipo de esquema, seleccione un elemento raíz o un fragmento del esquema (un nodo hijo del elemento raíz).
2. Expanda el esquema para ver los nodos que componen el esquema. Para encontrar un nodo concreto del esquema, escriba los caracteres iniciales del nombre de nodo.
3. Pulse Aceptar.

Tema principal: [Variables](#)

Selección de un tipo de sustitución para variables

Cuando un esquema XML define un elemento XML basado en tipos derivados, debe especificar el tipo derivado (o tipo de sustitución) esperado durante el tiempo de ejecución.

Acerca de esta tarea

La especificación de esquema XML admite la posibilidad de derivar tipos complejos por extensión. Para obtener más información general sobre la sustitución de tipos y sobre cómo utilizar sustitución de tipos en paneles de correlación, consulte [Selección de un tipo de sustitución](#).

Cuando un esquema XML define un elemento XML basado en tipos derivados, debe especificar el tipo derivado (o tipo de sustitución) esperado durante el tiempo de ejecución. En Studio debe especificar el tipo de sustitución esperado para el elemento XML de la variable utilizando la opción de menú Sustituir nodo por ... tal como se describe en el siguiente procedimiento.

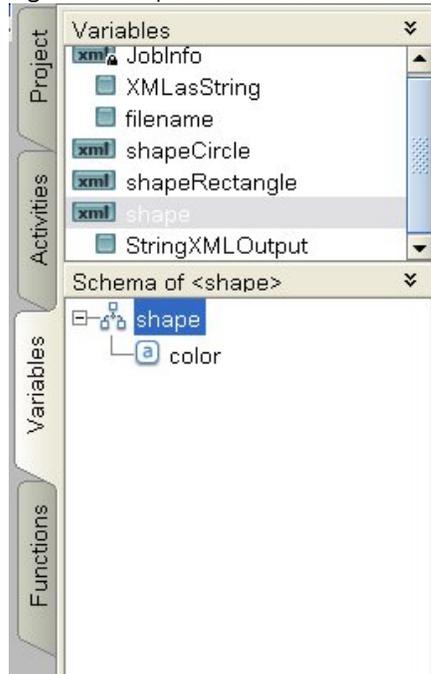
Para seleccionar un tipo de sustitución para una variable:

Procedimiento

1. Cargue un esquema XML que contenga un elemento XML basado en tipos derivados en el proyecto. Para obtener más información, consulte [Carga de archivos en un proyecto](#).
2. [Cree una variable](#) que contenga un elemento XML basado en tipos derivados. El esquema asociado con el nodo se visualiza en el panel "Esquema de" del separador Variables.

Para el esquema XML de ejemplo proporcionado en [Selección de un tipo de sustitución](#), cree una variable que se base en el elemento <forma>. El esquema asociado con el elemento <forma> se visualiza en el panel "Esquema de" del separador Variables tal como se muestra en [Figura 1](#):

Figura 1. El esquema asociado con el elemento de forma se visualiza en el panel Esquema.

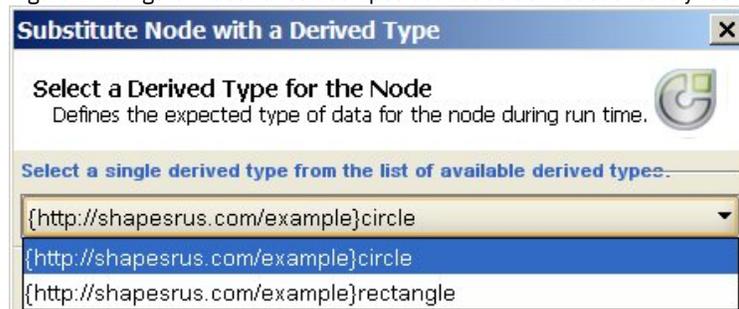


Tenga en cuenta que los elementos de los tipos derivados no están listados en el panel "Esquema de". En este ejemplo, el elemento hijo de círculo que se denomina diámetro no está listado, ni tampoco hay elementos hijo de rectángulo que se denominen ancho ni longitud.

3. En el panel "Esquema de" del separador Variables, seleccione el tipo derivado esperado durante el tiempo de ejecución pulsando con el botón derecho del ratón sobre el nodo y, en el menú, seleccione la opción Sustituir nodo por

Se visualiza el recuadro de diálogo Sustituir nodo con un tipo derivado. En el menú se listan los tipos derivados disponibles para el nodo tal como los ha definido el esquema XML. Para este ejemplo, los dos tipos derivados están disponibles desde el menú tal como se muestra en [Figura 2](#):

Figura 2. La figura muestra los dos tipos derivados del nodo: círculo y rectángulo.



4. Seleccione uno de los tipos derivados. El tipo derivado seleccionado determina el tipo esperado de documento de instancia XML durante el tiempo de ejecución.

En este ejemplo, se selecciona el tipo derivado de círculo, por lo que los datos XML esperados para esta variable durante el tiempo de ejecución serán del tipo círculo.

Además de los elementos hijo del tipo base, los elementos hijo del tipo derivado se visualizan en el panel "Esquema de". En este ejemplo, el elemento hijo denominado diámetro se visualiza con el elemento hijo denominado color (heredado del tipo de base) en el panel "Esquema de" del separador Variables tal como se muestra en [Figura 3](#):

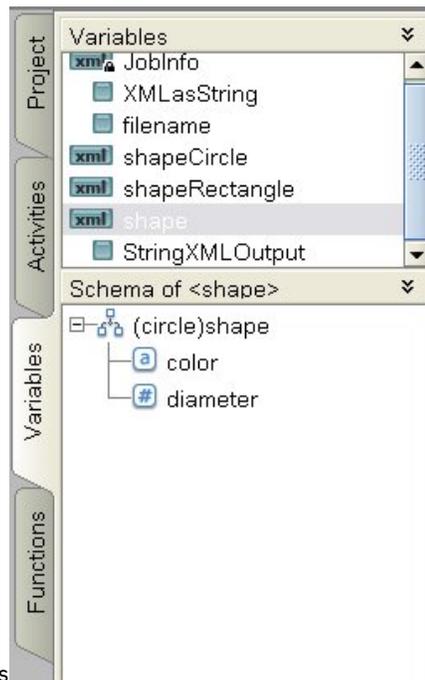


Figura 3. Separador Variables

Qué hacer a continuación

Cuando el tipo derivado se ha seleccionado para un nodo de una variable utilizando la opción Sustituir nodo con ..., podrá eliminar la asociación entre el nodo de una variable y el tipo derivado pulsando con el botón derecho del ratón sobre el nodo y seleccionando la opción Anular sustitución de nodo del menú. Se abre el recuadro de diálogo Anular sustitución. Pulse Sí.

Tema principal: [Variables](#)

Esquemas de archivo sin formato

- [Visión general del editor de esquema de archivo sin formato](#)
Un esquema de archivo sin formato son metadatos que describen el formato y la estructura de los datos del archivo sin formato procesados por el Dispositivo de integración. Cuando se crea un esquema de archivo sin formato, también se genera una representación de los metadatos basada en el esquema XML interno correspondiente.
- [Acerca de los datos delimitados](#)
- [Acerca de los datos de longitud fija o 'de posición'](#)
- [Ejemplo de combinación de datos posicionales y delimitados](#)
- [Creación de un esquema de archivo sin formato](#)
- [Cómo probar esquemas de archivo sin formato](#)
- [Propiedades del nodo raíz](#)
Cuando se selecciona un nodo raíz en el separador Diseño de esquema, aparecen las dos siguientes secciones de propiedades disponibles en el panel: Delimitadores y propiedades básicas.
- [Añadir campos o tipos de campo](#)
- [Propiedades de campo](#)
- [Añadir registros o un tipo de registro](#)
- [Propiedades de registro](#)
- [Añadir grupos o tipos de grupo](#)
- [Propiedades de grupo](#)
Cuando se selecciona un grupo en el separador Diseño de esquema, se muestran las Propiedades básicas de un grupo. Cuando se selecciona un tipo de grupo en el separador Biblioteca de tipos, se muestran las Propiedades básicas del tipo de grupo. En la tabla siguiente, se enumeran las Propiedades básicas de un grupo o de un tipo de grupo:
- [Ejemplo de agrupación](#)
- [Cómo trabajar con nodos en los separadores de esquema](#)
- [Añadir varios hijos](#)
- [Nombres de nodo válidos](#)
- [El separador Biblioteca de tipos](#)
- [Especificación de campos y registros opcionales](#)
- [Generación de un esquema de archivo sin formato en un IDOC](#)
En la etapa de diseño, con la opción de menú de la barra de herramientas Proyecto > Importar > Esquema de SAP IDOC podrá

interrogar a un punto final de SAP en busca de metadatos IDOC y a partir de esos metadatos generar un esquema de archivo sin formato.

- [Utilización del asistente del archivo sin formato](#)

Visión general del editor de esquema de archivo sin formato

Un esquema de archivo sin formato son metadatos que describen el formato y la estructura de los datos del archivo sin formato procesados por el Dispositivo de integración. Cuando se crea un esquema de archivo sin formato, también se genera una representación de los metadatos basada en el esquema XML interno correspondiente.

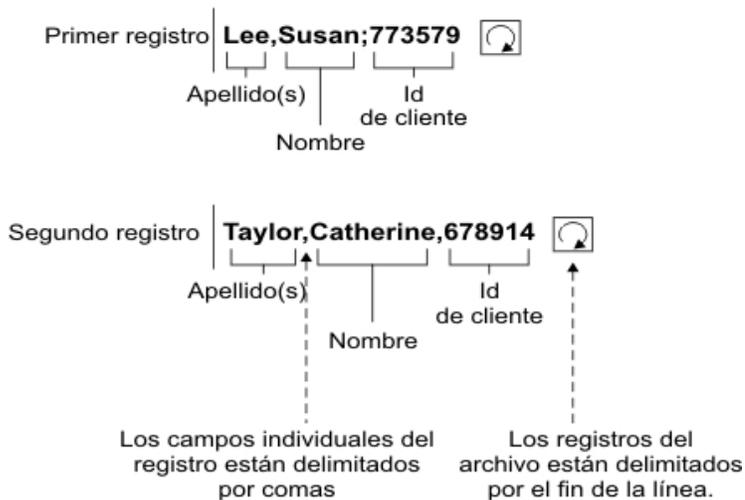
Durante el tiempo de ejecución, el Dispositivo de integración utiliza el esquema de archivo sin formato para las siguientes acciones:

- Analizar datos de archivo sin formato entrantes (válidos para el esquema de archivo sin formato) y convertirlos en datos XML. Este análisis se realiza en la actividad Leer archivo sin formato de una orquestación. Los datos XML convertidos son válidos para el esquema XML interno generado desde el esquema de archivo sin formato. Para obtener una orquestación a modo de ejemplo que lea datos de archivo sin formato, consulte la sección "Desarrollo del proyecto BookOrder" de la *Guía de inicio*.
- Convierta datos XML en datos de archivo sin formato de salida que sean válidos para un esquema de archivo sin formato. Esta conversión se realiza en la actividad Grabar archivo sin formato de una orquestación.

Utilice el editor de archivo sin formato para crear esquemas de archivo sin formato que describan los siguientes tipos de datos:

- Datos [delimitados](#) - Un esquema de archivo sin formato puede describir datos definidas utilizando delimitadores, por ejemplo: datos EDI o valores separados por coma(CSV). Podrá ver un archivo CSV que contiene datos delimitados en la siguiente figura:

Datos delimitados



Para obtener un ejemplo de un esquema de archivo sin formato que analice campos delimitados y contenga registros que se repitan, consulte la sección "Desarrollo del proyecto BookOrder" de la *Guía de inicio*.

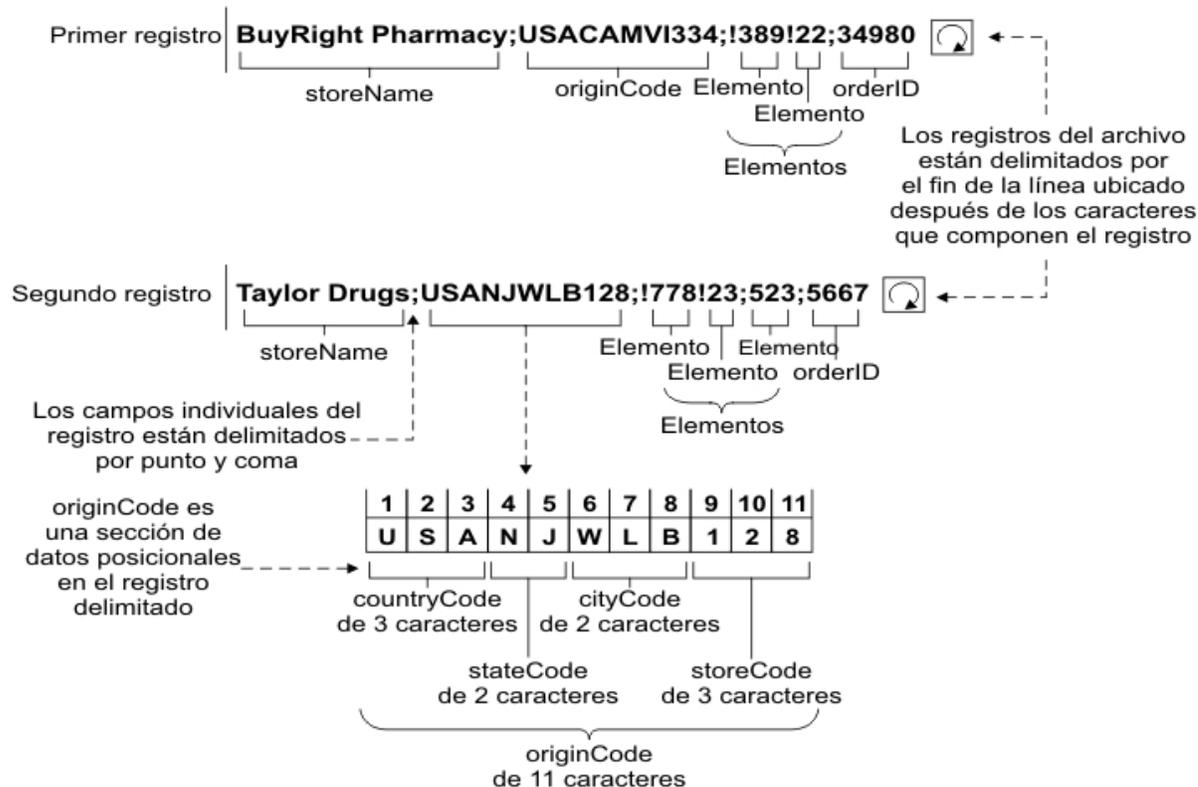
- Datos de [longitud fija o 'posicional'](#): un esquema de archivo sin formato puede describir datos de longitud fija o posicional. Muchas aplicaciones de sistema principal utilizan datos posicionales. Los datos de longitud fija se muestran en la siguiente figura:

Datos de longitud posicional o fija

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
Primer registro	H	A	N	F	O	R	D										S	U	S	A	N									7	7	3	5	7	9
Segundo registro	T	A	Y	L	O	R											C	A	T	H	E	R	I	N	E					6	7	8	9	1	4
	LastName														LastName										customerID										

- [Datos delimitados y posicionales mezclados](#) - un esquema de archivo sin formato puede describir una mezcla de datos delimitados y posicionales tal como se muestra en la siguiente figura:

Mezcla de datos posicionales y delimitados



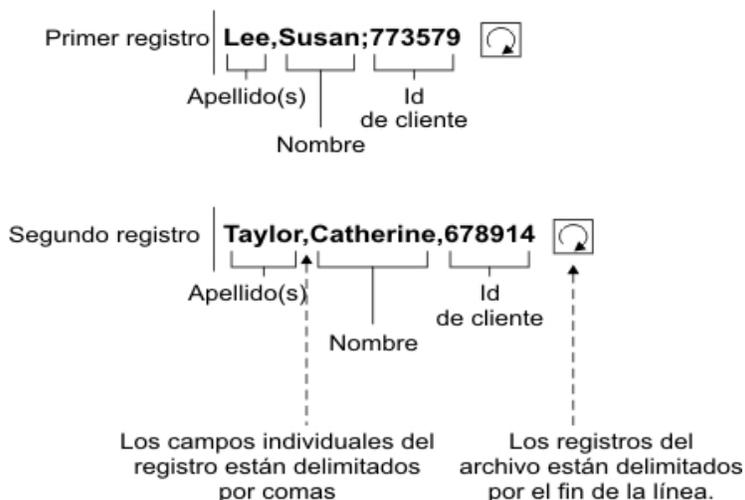
Tema principal: Esquemas de archivo sin formato

Acerca de los datos delimitados

Los datos delimitados son una colección de registros o campos con longitudes variables. Los delimitadores se utilizan para señalar el principio o el final del registro o campo tal como se muestra en la siguiente figura:

Figura 1. Un ejemplo de datos delimitados en el que los campos individuales del registro están delimitados por comas (LastName, FirstName y CustomerId) y los registros del archivo están delimitados por el final de la línea.

Datos delimitados



Los registros también pueden tener códigos de identificación que se conocen como ID de registro. En los datos de [Figura 2](#), cada registro empieza por un ID registro y finaliza con un delimitador.

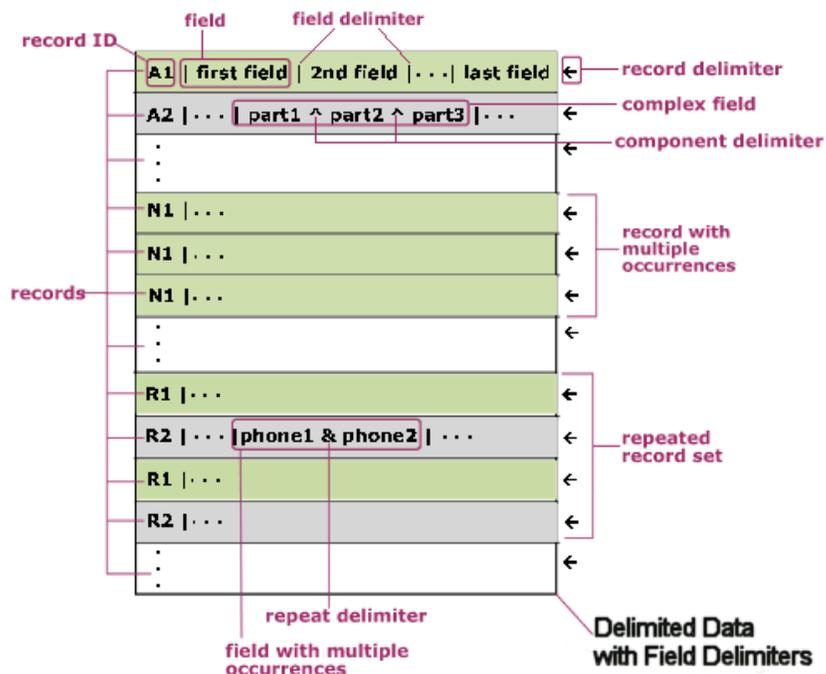


Figura 2. Registros con códigos de identificación

Tal como aparece en [Figura 2](#), los registros se pueden repetir individualmente; el final de la repetición viene marcado con el ID de registro del siguiente registro. Los registros también se pueden repetir como un conjunto de registros; el final de la repetición viene marcado por el ID de registro del siguiente registro que no está en el conjunto.

Los registros contienen campos; cada campo empieza por un delimitador de campo. Los campos terminan con el delimitador que empieza en el siguiente campo o con el final del registro.

Los campos pueden ser complejos y pueden contener componentes que estén delimitados con un delimitador de componente. Los campos también pueden contener múltiples valores de datos; éstos se repiten y utilizan un delimitador repetitivo entre valores tal como se muestra en los campos phone1 y phone2.

Para implementar un esquema de archivo sin formato para estos datos de muestra con ID de registro, debería correlacionar cada característica de los datos tal como se muestra en la siguiente tabla:

Característica de archivo sin formato	Implementación de esquema de archivo sin formato
Formato delimitado para el nivel más alto de la estructura en los datos	Para el nodo raíz , establezca la propiedad Estructura en Delimitada
Delimitador de registro	Para el nodo raíz o un nodo de registro , establezca el delimitador de hijo
ID de registro	<ul style="list-style-type: none"> Para el nodo raíz o un nodo de registro, establezca la propiedad del identificador de registro en el respectivo valor de ID Para el nodo raíz o un nodo de registro, establezca el desplazamiento del identificador de registro en 1
Registros de repetición	Para nodos de registro , establezca la propiedad de apariciones máximas en ilimitada o en un valor específico
Conjuntos de registros de repetición	Crear un nodo de grupo para cada conjunto y hacer que los registros del conjunto sean el contenido del grupo
Delimitador de campo	Nodos de registro; establecer la propiedad de delimitador hijo
Campos repetitivos	Nodos de registro; establecer la propiedad de delimitador de repetición
Campos complejos	Definir cada uno como un subregistro que sea elemento secundario del registro que contiene el campo
Componentes dentro de campos complejos	Definir como hijos de campo en el subregistro

Característica de archivo sin formato	Implementación de esquema de archivo sin formato
Delimitador de componente	Nodo de registro para el campo complejo; establecer la propiedad de delimitador hijo

Tema principal: [Esquemas de archivo sin formato](#)

Acerca de de los datos de longitud fija o 'de posición'

Los datos de longitud fija o de posición son simples colecciones de registros donde cada registro tiene su propia longitud. Por ejemplo, el campo lastName podría contener los caracteres incluidos entre las posiciones 1 y 16, como se muestra en [Figura 1](#):

Figura 1. Ejemplo de datos de longitud fija o posicionales en los que un número limitado de celdas o cuadros está ubicado en cada categoría, en este ejemplo: lastName, firstName y customerID.

Datos de longitud posicional o fija

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
Primer registro	H	A	N	F	O	R	D									S	U	S	A	N										7	7	3	5	7	9
Segundo registro	T	A	Y	L	O	R										C	A	T	H	E	R	I	N	E					6	7	8	9	1	4	
	LastName																LastName											customerID							

Como se muestra en [Figura 1](#), los delimitadores no se utilizan para separar los caracteres entre los siguientes campos:

- lastName
- firstName
- customerID

En este ejemplo, el delimitador de fin de la línea sirve para separar los datos del primer y el segundo registro. Puede definir un esquema de archivo sin formato para una combinación de datos de posición y delimitados.

Se necesitan todos los datos del registro, porque su omisión alteraría la posición de los campos siguientes. Si los datos no están disponibles, se añaden espacios o ceros para rellenar las longitudes de campo como se muestra para los campos de alias y antigüedad en la siguiente ilustración:

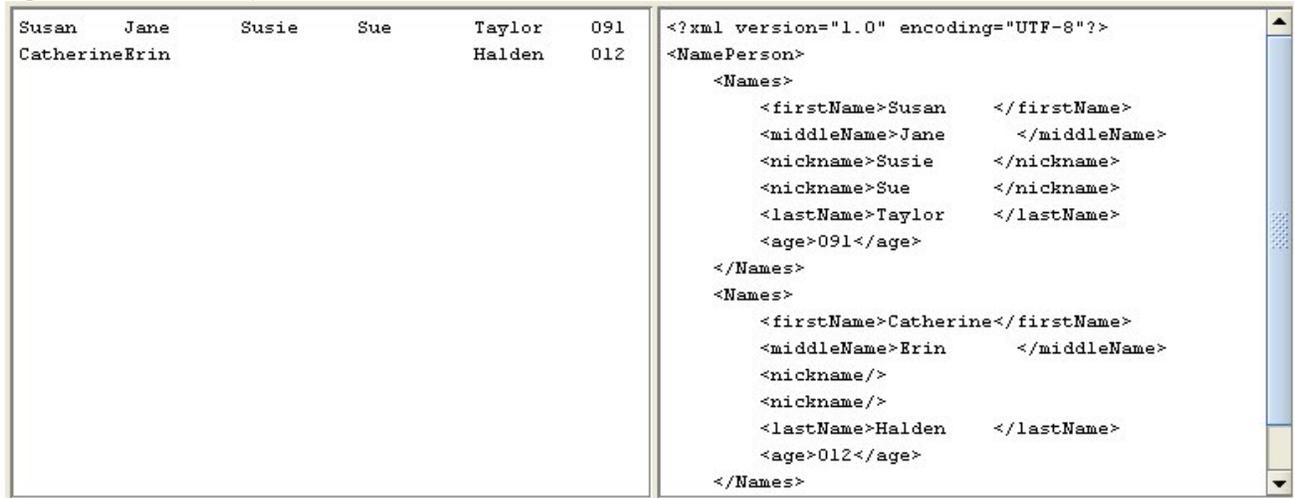
Figura 2. Rellenar utilizando espacios y ceros

<pre>Susan Jane Susie Taylor 091 CatherineErin Halden 012</pre>	<pre><?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?> <NamePerson> <Names> <firstName>Susan </firstName> <middleName>Jane </middleName> <nickname>Susie </nickname> <lastName>Taylor </lastName> <age>091</age> </Names> <Names> <firstName>Catherine</firstName> <middleName>Erin </middleName> <nickname/> <lastName>Halden </lastName> <age>012</age> </Names> </NamePerson></pre>
---	---

En la segunda línea de datos de la ilustración anterior, no se ha especificado ningún nombre para el campo de alias; en su lugar, hay espacios para rellenar el alias que falta, por lo que la serie: Halden se analiza correctamente como un apellido. Además, se ha añadido un cero delante del valor de antigüedad porque el campo de antigüedad tiene tres caracteres de longitud, pero los valores 12 y 91 solo tienen dos caracteres.

Los campos y los registros se pueden repetir, pero el número de repeticiones debe predefinirse en Studio y cada registro debe tener el mismo número de campos. Por ejemplo, si se ha especificado que el número de repeticiones del campo de alias sea igual a dos, cada registro del campo debe especificar dos alias o añadir espacios para rellenar el alias que falte, como se muestra en la siguiente ilustración:

Figura 3. Rellenar con espacios



Para ver un ejemplo de análisis de los datos de posición consulte el nodo origenNode en [Ejemplo de combinación de datos posicionales y delimitados](#).

Tema principal: [Esquemas de archivo sin formato](#)

Ejemplo de combinación de datos posicionales y delimitados

Acerca de esta tarea

En este ejemplo se muestra cómo crear un esquema de archivo sin formato para analizar una combinación de datos de posición y delimitados. Para crear un esquema de archivo sin formato, debe analizar primero los datos de archivo sin formato para determinar qué campos y nodos se añadirán al esquema de archivo sin formato. En este ejemplo, creará un esquema de archivo sin formato para las dos líneas de datos siguientes:

```
BuyRight Pharmacy;USACAMVI334;!389!22;34980;
```

```
Taylor Drugs;USANJWLB128;!778!23!523;5667;
```

Utilice un enfoque descendente para definir los registros y los campos del esquema de archivo sin formato, como se muestra en los siguientes pasos:

Procedimiento

1. Cree un nodo raíz:
 - a. En el separador Proyecto, pulse con el botón derecho del ratón sobre la carpeta Esquemas de archivo sin formato y seleccione Nuevo esquema de archivo sin formato. Se abrirá el recuadro de diálogo Asistente básico.
 - b. Especifique `Order` en el campo Nombre.
 - c. Pulse Aceptar. Se abrirá el Editor de esquema de archivo sin formato y se mostrará el esquema de archivo sin formato bajo la carpeta Esquemas de archivo sin formato en la pestaña Proyecto. Además, se mostrará un nodo raíz con el mismo nombre en el separador Diseño de esquema.
2. Determine el nivel más alto de estructura de los datos. En este ejemplo, la estructura más grande son las dos líneas que representan un registro cada una. Los dos registros de estos datos de archivo sin formato están delimitados por un fin de línea entre los dos registros, como se muestra en la [Figura 1](#):
Figura 1. Ejemplo 1 de combinación: los registros del archivo están delimitados por el fin de la línea que está situado entre los caracteres que conforman el registro.

Primer registro | **BuyRight Pharmacy;USACAMVI334;!389!22;34980;** 

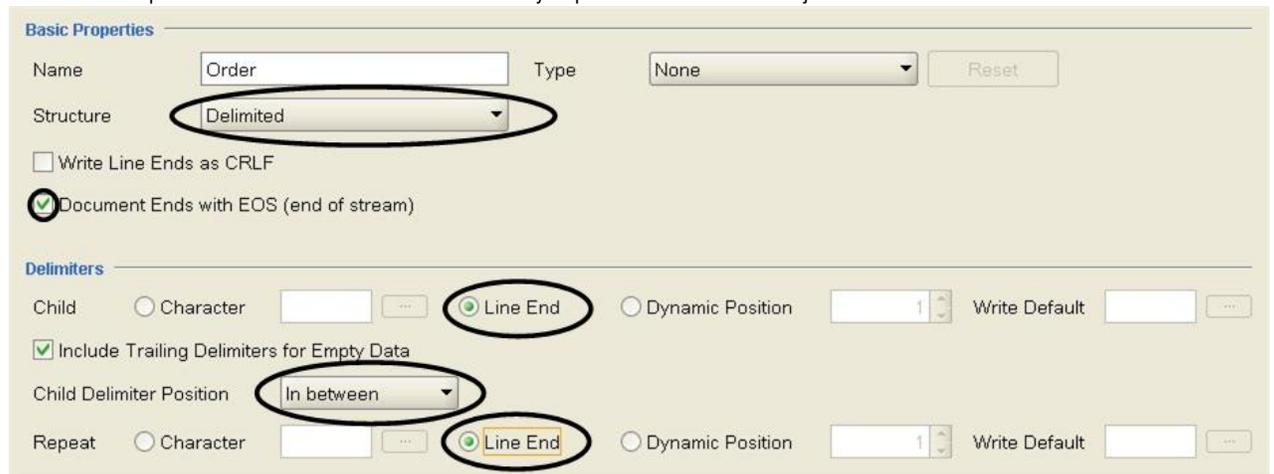
Los registros del archivo están delimitados por el fin de la línea ubicado tras los caracteres que componen el registro

Segundo registro | **Taylor Drugs;USANJWLB128;!778!23;523;5667;**

- Configure el nodo raíz denominado Pedido para analizar los registros hijo repetitivos con los siguientes criterios:
 - Separe los datos en registros mediante un delimitador.
 - Espere que el documento finalice con un EOS (End of Stream, fin de secuencia) porque el último registro no termina con un delimitador.
 - Utilice el delimitador de fin de la línea para delimitar cualquier registro hijo.
 - Espere el delimitador entre los datos.
 - Espere registros hijo repetitivos.
 - Utilice el delimitador de fin de la línea para delimitar los registros hijo repetitivos.

Con estos criterios, especifique los siguientes valores para los paneles Propiedades básicas y Delimitadores del nodo Order como se muestra en la [Figura 2](#):

Figura 2. Ejemplo 1 de panel combinado donde la estructura está delimitada y el documento finaliza con el recuadro EOS marcado. La opción Fin de la línea está seleccionada y la posición Delimitador hijo está establecida como Entre.



The screenshot shows the configuration interface for a node named 'Order'. In the 'Basic Properties' section, the 'Structure' dropdown is set to 'Delimited' and 'Document Ends with EOS (end of stream)' is checked. In the 'Delimiters' section, the 'Child' is set to 'Line End', 'Include Trailing Delimiters for Empty Data' is checked, and the 'Child Delimiter Position' is set to 'In between'. The 'Repeat' section is also configured with 'Line End' as the child and 'In between' as the position.

- Añada un nodo hijo al nodo raíz para representar los registros. En el separador Diseño de esquema, pulse sobre el nodo Pedido. En el menú, seleccione Nuevo hijo > Registro, escriba `purchaseOrder`, y pulse Aceptar.
- Determine el siguiente nivel de estructura de los datos. En este ejemplo, el siguiente nivel de estructura son los campos delimitados por un punto y coma, como se muestra en la [Figura 3](#):

Figura 3. Ejemplo 2 de combinación: los campos individuales del registro están delimitados por un punto y coma.

Primer registro | **BuyRight Pharmacy;USACAMVI334;!389!22;34980;**
storeName originCode elemento orderID

Segundo registro | **Taylor Drugs;USANJWLB128;!778!23;523;5667;**
storeName originCode elementos orderID

Los campos individuales del registro están delimitados por punto y coma

- Configure el nodo `purchaseOrder` para analizar estos campos, como se describe en los siguientes criterios:
 - El nodo `purchaseOrder` puede tener una o varias apariciones.

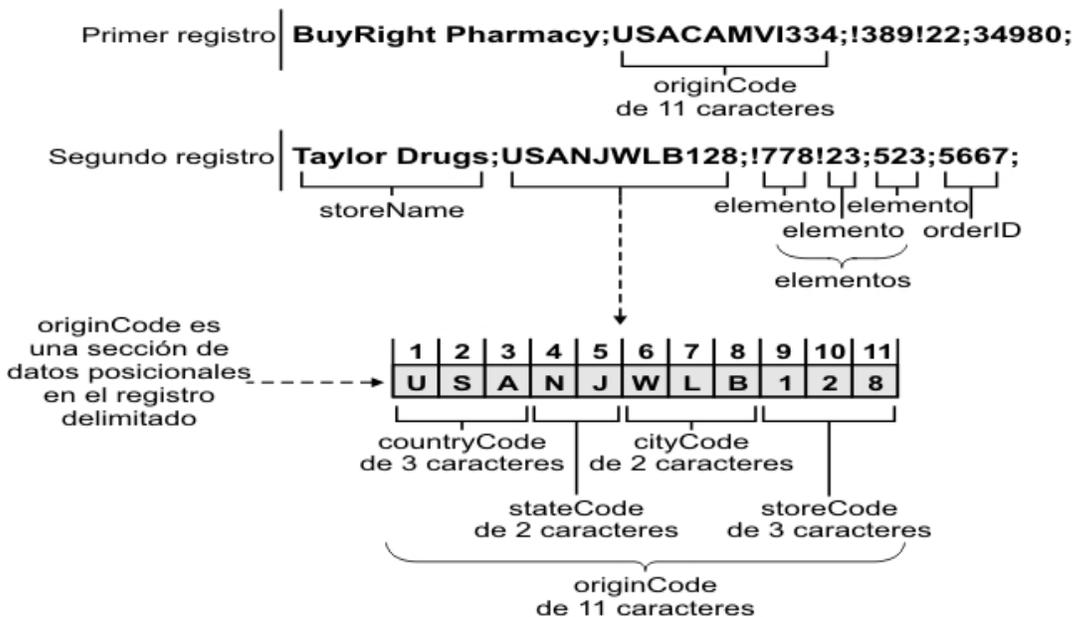
- Analice los datos del registro en campos hijo mediante un delimitador.
- Utilice el punto y coma como delimitador entre los datos.
- Espere el delimitador después de los datos.

Con estos criterios, especifique los siguientes valores para los paneles Propiedades básicas y Delimitadores del nodo purchaseOrder, como se muestra en la [Figura 4](#):

Figura 4. Ejemplo 2 de panel de combinación: la estructura está establecida como Delimitada y las opciones Máximo ilimitado y Carácter están seleccionadas. La posición del delimitador hijo está establecida como Después.

- Añada los campos al nodo purchaseOrder pulsando con el botón derecho del ratón sobre el nodo purchaseOrder en el separador Diseño de esquema y seleccionando la opción Nuevos hijos en la lista. Se mostrará el recuadro de diálogo Adición masiva.
- En el recuadro de diálogo Adición masiva, añade todos los registros hijo y los campos del nodo purchaseOrder:
 - Pulse Añadir y cambie field1 a storeName. Deje el Tipo de nodo establecido en Campo.
 - Pulse Añadir y cambie field2 a originCode. Cambie el Tipo de nodo a Registro.
 - Pulse Añadir y cambie field3 a items. Cambie el Tipo de nodo a Registro.
 - Pulse Añadir y cambie field4 a OrderID. Deje el Tipo de nodo establecido en Campo.
 - Pulse Aceptar.
- Determine el siguiente nivel de estructura de los datos. En este ejemplo, el siguiente nivel de estructura es un conjunto de datos posicionales incluido en el registro originCode, como se muestra en la [Figura 5](#):

Figura 5. Ejemplo 3 de combinación: originCode es una sección de datos posicionales en el registro delimitado.



- Configure el registro originCode como posicional:
 - En el separador Diseño de esquema, seleccione nodo originCode. Se mostrará Propiedades básicas.
 - En la lista Estructura, seleccione Posicional.
- Añada los campos posicionales del nodo originCode pulsando con el botón derecho del ratón sobre el nodo originCode en el separador Diseño de esquema y seleccionando la opción Nuevos hijos en la lista. Se abre el recuadro de diálogo Adición masiva.

12. En el recuadro de diálogo Adición masiva, añada todos los registros hijo y los campos del nodo originCode:
 - a. Pulse Añadir y cambie field1 a countryCode. Deje el Tipo de nodo establecido en Campo.
 - b. Pulse Añadir y cambie field2 a stateCode. Deje el Tipo de nodo establecido en Campo.
 - c. Pulse Añadir y cambie field3 a cityCode. Deje el Tipo de nodo establecido en Campo.
 - d. Pulse Añadir y cambie field4 a storeCode. Deje el Tipo de nodo establecido en Campo.
 - e. Pulse Aceptar.
13. Configure las Propiedades posicionales de cada campo posicional. Para cada nodo hijo del nodo originCode, pulse en el nodo en el separador Diseño de esquema y, al final del panel de propiedades, establezca los valores de Desplazamiento de campo y Longitud de campo como se muestra en la siguiente lista:
 - o **countryCode** -

countryCode -

Positional Properties

Field Offset: Field Length:

- o **stateCode** -

stateCode -

Positional Properties

Field Offset: Field Length:

- o **cityCode** -

cityCode -

Positional Properties

Field Offset: Field Length:

- o **storeCode** -

storeCode -

Positional Properties

Field Offset: Field Length:

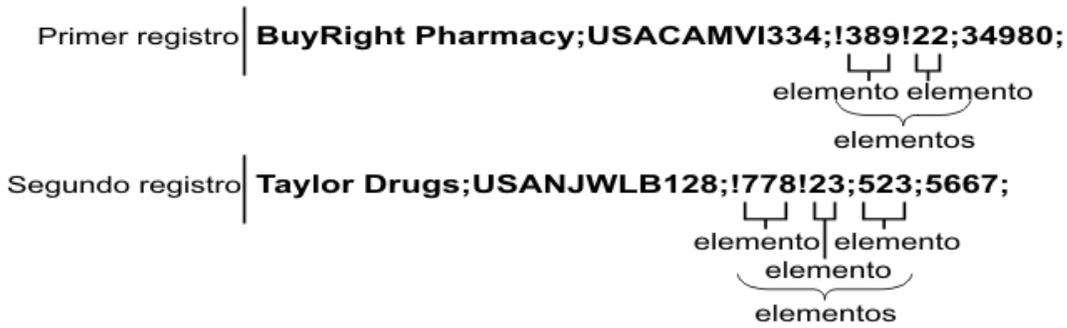
El Desplazamiento de campo se calibra desde la ubicación del carácter actual según se procesa la serie originCode y no desde el comienzo de la serie originCode para cada campo. En este ejemplo, el countryCode se procesa y los tres primeros caracteres de originString se asignan a countryCode. Cuando se procesa el stateCode, la ubicación del carácter actual ya es la posición de carácter 3; por lo tanto, el Desplazamiento de campo de 1 de stateCode se añade a la posición del carácter actual para obtener el punto inicial para el proceso de la serie stateCode, como se muestra en la [Figura 6](#):

Figura 6. Ejemplo 4 de combinación que muestra la posición actual del cursor y el desplazamiento de campo.



14. Determine el siguiente nivel de estructura de los datos. En este ejemplo, el siguiente nivel de estructura son los campos repetitivos delimitados por signos de exclamación, como se muestra en [Figura 7](#):

Figura 7. Ejemplo 5 de combinación donde los datos delimitados están indicados por signos de exclamación.



15. Configure el nodo items para analizar registros hijo repetitivos con los siguientes criterios:
 - o Separe los datos en campos mediante un delimitador.
 - o Utilice signos de exclamación como delimitadores para delimitar los campos hijo.
 - o Espere el delimitador antes de los datos.
 - o Espere uno o varios campos hijo repetitivos.
 - o Utilice signos de exclamación como delimitadores para delimitar los campos hijo repetitivos.

Con estos criterios, especifique los siguientes valores para los paneles Propiedades básicas y Delimitadores del nodo items, como se muestra en la [Figura 8](#):

Figura 8. Ejemplo 3 de panel de combinación donde la posición del delimitador hijo está establecida como Antes.

16. Añada el campo hijo repetitivo del nodo items pulsando con el botón derecho del ratón sobre el nodo items en el separador Diseño de esquema y seleccionando la opción Nuevos hijos > Campo en la lista. Se abre el recuadro de diálogo Nuevo campo.
17. En Nuevo campo escriba `item` y pulse Aceptar.
18. Configure el nodo item para que incluya una o más apariciones, como se muestra en la [Figura 9](#):

Figura 9. Ejemplo 4 de panel de combinación donde Máximo de repeticiones está establecido como Ilimitado.

El esquema de archivo sin formato está completo y preparado para probar.

19. Copie el siguiente texto en el subpanel izquierdo del panel de prueba:

```
BuyRight Pharmacy;USACAMVI334;!389!22;34980;
```

```
Taylor Drugs;USANJWLB128;!778!23!523;5667;
```

Estos datos también se encuentran en el archivo `mixedData.txt`. Si ha aceptado los valores predeterminados durante la instalación de Studio, este archivo se encuentra en el siguiente directorio: `C:\Archivos de programa\IBM\WebSphere Cast Iron Studio 3.X\Samples\FlatFileSchema`

Atención: No añada ningún retorno de carro después de la última línea.

20. Pulse el icono Probar.



Se abre el recuadro de diálogo Confirmación de guardado.

21. Pulse Sí. La siguiente representación XML de los datos se muestra dentro del panel de prueba:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<Order>
  <purchaseOrder>
    <storeName>BuyRight Pharmacy</storeName>
    <originCode>
      <countryCode>USA</countryCode>
      <stateCode>CA</stateCode>
      <cityCode>MVI</cityCode>
      <storeCode>334</storeCode>
    </originCode>
    <items>
      <item>389</item>
      <item>22</item>
    </items>
    <orderId>34980</orderId>
  </purchaseOrder>
  <purchaseOrder>
    <storeName>Taylor Drugs</storeName>
    <originCode>
      <countryCode>USA</countryCode>
      <stateCode>NJ</stateCode>
      <cityCode>WLB</cityCode>
      <storeCode>128</storeCode>
    </originCode>
    <items>
      <item>778</item>
      <item>23</item>
      <item>523</item>
    </items>
    <orderId>5667</orderId>
  </purchaseOrder>
</Order>
```

22. En el separador Diseño de esquema, pulse sobre el nodo item. En el subpanel derecho del panel de prueba, los datos analizados en el nodo item están resaltados como se muestra en [Figura 10](#):

Figura 10. El nodo item está resaltado



23. Pulse sobre el nodo state para ver los datos asignados a ese nodo.

Nota: En el proyecto FlatFileSchemasExample se suministra una implementación de referencia del esquema de archivo sin formato Order. Para ver y abrir el proyecto FlatFileSchemasExample, siga los pasos 1 y 2 del [Ejemplo de agrupación](#) y pulse dos veces sobre el esquema de archivo sin formato Order. Los nodos del esquema de archivo sin formato se muestran en el separador Diseño de esquema y las propiedades del nodo raíz Order se muestran en el panel derecho.

Tema principal: [Esquemas de archivo sin formato](#)

Creación de un esquema de archivo sin formato

Acerca de esta tarea

Procedimiento

1. Seleccione el separador Proyecto en la Caja de herramientas situada a la derecha del panel principal de Studio.
2. Para crear un esquema de archivo sin formato, seleccione una de las siguientes opciones:
 - En el separador Proyecto, pulse con el botón derecho del ratón sobre la carpeta Esquemas de archivo sin formato y seleccione en la lista Nuevo esquema de archivo sin formato.
 - En el separador Proyecto, pulse Nuevo esquema de archivo sin formato ().Se mostrará el recuadro de diálogo Asistente básico.
3. Especifique un **nombre de nodo válido** para el esquema de archivo sin formato en el campo Nombre.
4. Opcional: si desea utilizar un esquema de archivo sin formato como punto de partida, seleccione la casilla de verificación Heredar de un esquema de archivo sin formato existente. Pulse [...] para examinar el esquema de archivo sin formato existente en el recuadro de diálogo Explorador de proyectos, y pulse Aceptar.
5. Pulse Aceptar y, a continuación, la tecla Intro. Se abrirá el Editor de esquema de archivo sin formato y se mostrará el esquema de archivo sin formato bajo la carpeta Esquemas de archivo sin formato en la pestaña Proyecto. Además, aparece un nodo raíz con el mismo nombre en el separador Diseño de esquema.
6. Configure el nodo raíz:
 - a. Pulse sobre el nodo raíz en el separador Diseño de esquema. Se muestran las propiedades del nodo raíz.
 - b. Configure las [propiedades del nodo raíz](#).
7. Defina los registros, los campos y los grupos del esquema de archivo sin formato para los datos de archivo sin formato. Comience por la estructura externa más alejada y vaya acercándose al centro. Para obtener un ejemplo de cómo crear un esquema de archivo sin formato a partir de los datos, consulte [Ejemplo de combinación de datos posicionales y delimitados](#) o la sección "Desarrollo del proyecto BookOrder" en la *Guía de inicio*.
8. Opcional: puede seleccionar el separador Biblioteca de tipos y definir los tipos de registro compartidos, de grupo y de campo para los datos:
 - [Añada un tipo de registro](#) para definir las propiedades de registro comunes o el contenido.
 - [Añada un tipo de grupo](#) para definir las propiedades de grupo comunes o el contenido.
 - [Añada un tipo de campo](#) para definir las propiedades de campo comunes.
9. Seleccione el separador Diseño de esquema, y añada registros, grupos y campos al nodo raíz:
 - [Añada un registro](#) para definir los componentes principales del mensaje o de los campos con una estructura compleja.
 - [Añada un grupo](#) para definir un conjunto de registros o grupos que se repiten como un conjunto.
 - [Añada un campo](#) para definir los datos dentro de cada registro.
 - [Añada varios hijos](#), del tipo que sea, para crear de forma rápida el contenido de registros o grupos.
10. [Pruebe](#) el esquema de archivo sin formato.

Los iconos que representan campos, tipos de campo, registros, tipos de de registro, grupos, y tipos de grupo se muestran en los separadores Diseño de esquema y Biblioteca de tipos, como se muestra en la siguiente tabla:

Tipo de nodo	Icono mostrado en los separadores
Campo o tipo de campo que no se basa en un tipo de campo	
Campo o tipo de campo que se basa en un tipo de campo	
Registro o tipo de registro que no se basa en un tipo de registro	
Registro o tipo de registro que se basa en un tipo de registro	
Grupo o tipo de grupo que no se basa en un tipo de grupo	
Grupo o tipo de grupo que se basa en un tipo de grupo	

Tema principal: [Esquemas de archivo sin formato](#)

Cómo probar esquemas de archivo sin formato

Acerca de esta tarea

Pruebe un esquema de archivo sin formato completando los siguientes pasos:

Procedimiento

1. [Crear un esquema de archivo sin formato](#) o abrir un esquema de archivo sin formato ya existente seleccionándolo en el separador Proyecto.

2. [Cargar datos de prueba de entrada](#)
3. [Prueba de un esquema de archivo sin formato](#) utilizando los datos de prueba.
4. Opcional: [Cómo guardar datos de salida de prueba en un archivo](#).

- [Cargar datos de prueba de entrada](#)
- [Prueba de un esquema de archivo sin formato](#)
- [Cómo guardar datos de salida de prueba en un archivo](#)

Tema principal: [Esquemas de archivo sin formato](#)

Cargar datos de prueba de entrada

Acerca de esta tarea

El formato de los datos de prueba depende de la forma en que se utiliza el esquema de archivo sin formato en la orquestación, como se describe en los siguientes ejemplos:

- Si la orquestación contiene una actividad Leer archivo sin formato que lee datos de archivos sin formato, pruebe el esquema de archivo sin formato utilizando los datos de archivo sin formato entrantes. Los datos resultantes de la prueba son datos XML.
- Si la orquestación contiene una actividad Escribir archivo sin formato que escribe en un archivo de datos de archivo sin formato, pruebe el esquema de archivo sin formato utilizando los datos XML entrantes. Los datos resultantes de la prueba son datos de archivo sin formato.

En el subpanel de entrada de la izquierda del panel de pruebas, puede introducir los datos de prueba directamente o cargar datos de prueba procedentes de un archivo en el sistema de archivos:

Procedimiento

1. En el panel de pruebas, especifique la vía de acceso y el nombre de archivo del archivo de datos utilizando una de las siguientes opciones:
 - Especifique la vía de acceso y el nombre de archivo en el campo Archivos de prueba.
 - Pulse Examinar para navegar hasta el archivo:
 - a. En el recuadro de diálogo Abrir archivo de datos de ejemplo, seleccione el archivo de datos de entrada.
 - b. Opcional: seleccione una codificación para los datos de entrada, mediante una de las siguientes opciones:
 - En la lista de codificaciones situada en el lado superior izquierdo del cuadro de diálogo, seleccione uno de los tipos de codificación predeterminados.
 - Especifique el tipo de codificación directamente pulsando en el campo de codificación y escribiéndolo.
 - c. Pulse Abrir.
- Nota: El tamaño de los datos mostrados y transformados viene determinado por la configuración de las preferencias de archivo sin formato. Esta configuración es importante cuando se cargan archivos de datos muy grandes. Para obtener más información, consulte la sección Archivo sin formato de la tabla en [Establecimiento de preferencias](#).
2. Opcional: puede cambiar la forma en que se mostrarán los datos de entrada si pulsa en el icono Mostrar en hexadecimal () para alternar entre estas dos presentaciones del texto:
 - Mostrar solo el texto.
 - Mostrar la representación hexadecimal junto al texto.

Nota: Si los datos de entrada se muestran en formato hexadecimal, no podrá probarlos ni editarlos.

Tema principal: [Cómo probar esquemas de archivo sin formato](#)

Prueba de un esquema de archivo sin formato

Acerca de esta tarea

Para probar un esquema de archivo sin formato:

Procedimiento

1. Pulse el icono Probar () . El panel de resultados está ubicado en la parte derecha del panel de prueba y muestra los resultados de la conversión de los datos de muestra:
 - Si los datos entrantes son datos de archivo sin formato, los datos resultantes son datos XML.
 - Si los datos entrantes son XML, los datos resultantes son datos de archivo sin formato.

2. Opcional: Cambie el font utilizado para visualizar los datos de entrada y salida que aparecen pulsando los siguientes iconos:
 - Pulse el botón Font de monoespaciado () para visualizar datos utilizando un font que muestre cada carácter con la misma anchura. Esta opción resulta muy útil para visualizar texto posicional.
 - Pulse el botón Font Unicode () para visualizar los datos de entrada utilizando un font que admite caracteres de doble byte.
3. Opcional: Cambie el formateo utilizado para visualizar datos de salida pulsando los siguientes iconos:
 - Pulse el botón Formateado () para visualizar datos de salida XML formateados con retornos de carro con espaciado de sangrado de los elementos XML.
 - Pulse el botón No formateado () para visualizar los datos de salida XML no formateados. Durante el tiempo de ejecución, el dispositivo de integración genera los datos XML de salida no formateados tal como se muestra cuando se selecciona el botón Sin formato.

Tema principal: [Cómo probar esquemas de archivo sin formato](#)

Cómo guardar datos de salida de prueba en un archivo

Acerca de esta tarea

Para guardar datos de salida de prueba en un archivo:

Procedimiento

1. Pruebe datos de muestra tal como se describe en [Prueba de un esquema de archivo sin formato](#).
2. Para guardar los datos del resultado de la prueba no formateados sin retornos de carro ni espacios de sangría en los elementos XML, pulse el botón Desformatear (). Durante el tiempo de ejecución, el Dispositivo de integración genera datos XML de salida no formateados. Si se selecciona el botón Formatear () antes de guardar el archivo, los retornos de carro y los espacios utilizados para hacer una sangría en los elementos XML se guardan en el archivo.
3. Cuando los datos de resultado se visualicen en el panel de resultados, pulse el icono Guardar (). Se abre el recuadro de diálogo Guardar resultado de la prueba.
4. Navegue hacia un directorio del sistema en el que desee guardar el archivo de datos de resultado.
5. Introduzca el nombre y la extensión de archivo del archivo de datos de resultado.
6. Pulse Guardar.

Tema principal: [Cómo probar esquemas de archivo sin formato](#)

Propiedades del nodo raíz

Cuando se selecciona un nodo raíz en el separador Diseño de esquema, aparecen las dos siguientes secciones de propiedades disponibles en el panel: Delimitadores y propiedades básicas.

Propiedades básicas

Las Propiedades básicas del nodo raíz se definen en la siguiente tabla:

Propiedad	Definición
Nombre	Especifica el nombre asignado a este esquema de archivo sin formato. Cuando cree un esquema de archivo sin formato en el separador Proyecto, el nombre que introduzca para el esquema de archivo sin formato será el nombre predeterminado del nodo raíz. Atención: El nombre del nodo raíz para un esquema de archivo sin formato debe ser un nombre de nodo válido .
Tipo	Opcional: especifica el tipo de registro utilizado como base para el nodo raíz. Atención: Es posible que la selección de un tipo nuevo restablezca algunas de las propiedades existentes del registro con los nuevos valores.

Propiedad	Definición
Restablecer	Restablece las propiedades que se han establecido de forma local para este registro para los valores del tipo seleccionado. La opción Restablecer solo está activa si se ha seleccionado un tipo de registro en la lista Tipo.
Estructura	<ul style="list-style-type: none"> • Seleccione Delimitado en la lista si el nivel más exterior de la estructura en los datos viene determinado por delimitadores. • Seleccione Posicional en la lista si el nivel más exterior de la estructura en los datos viene determinado por su posición.
Grabar finales de línea como CRLF	Especifica la forma en que el Dispositivo de integración debería grabar caracteres de final de línea cuando una actividad Grabar archivo sin formato crea datos de salida. Si el sistema receptor para estos datos es una plataforma Windows, el Dispositivo de integración deberá escribir los caracteres de final de línea como retorno de carro, salto de línea (CRLF). El valor predeterminado es grabar caracteres de final de línea como salto de línea (LF); el valor predeterminado para UNIX. El Dispositivo de integración acepta ambos caracteres de final de línea (LF y CRLF) al analizar datos.
Final de documento con EOS (final de corriente)	Especifica que el final de los datos está delimitado con un carácter de final de corriente (EOS) para analizar los datos del archivo sin formato de entrada en la actividad Leer archivo sin formato o al producir datos de archivo sin formato en la actividad Grabar archivo sin formato. Es posible que deba especificar "End-of-stream" para los datos en los que el mecanismo de transporte trate los datos como una corriente en lugar de un archivo.

Delimitadores

Si se ha seleccionado la opción Delimitado para la propiedad Estructura del nodo raíz, las siguientes propiedades del delimitador de nodo raíz estarán activas:

- Delimitador hijo
- Incluir delimitadores iniciales para datos vacíos
- Posición de delimitador hijo
- Repetir delimitador

Delimitadores hijo

La propiedad Hijo define el carácter que delimita los hijos del nodo raíz. Este carácter normalmente se llama delimitador de registro, delimitador de segmento o delimitador de línea.

Especifique el tipo de delimitador hijo seleccionando una de las tres opciones listadas en la siguiente tabla:

Opción	Definición
--------	------------

Opción	Definición
Carácter	<p>Especifica el carácter del delimitador hijo. Si se ha seleccionado la opción Carácter para el Delimitador hijo, deberá introducir un único carácter utilizando una de las siguientes acciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Escribir el carácter. • Escribir el valor Unicode del carácter. Por ejemplo, introduzca /u0020 para el carácter de espacio. • Pulse [...] para dirigirse a un carácter. El recuadro de diálogo Selección de carácter abre un listado con las opciones de carácter válidas para delimitadores. En la columna Visualizar se visualiza un carácter o un valor mnemónico que representa al carácter. Además, también se visualiza el correspondiente valor hexadecimal y punto de código Unicode del carácter. <p>Seleccione un carácter y pulse Aceptar. Si el carácter seleccionado no tiene un símbolo visual, es posible que aparezcan un valor mnemónico o el valor de Unicode de este carácter.</p> <p>Para obtener más información sobre alguno de estos caracteres, consulte los Juegos de caracteres complementarios "Basic Latin" y "Latin-1" en: http://www.unicode.org/charts/.</p>
Final de línea	<p>Especifica que el delimitador hijo es el final de la línea, ya sea un LF (line feed - salto de línea) o CRLF (carriage return - retorno de carro, line feed - salto de línea). Si los hijos están delimitados por un retorno de carro (CR), seleccione la opción Carácter y especifique un carácter CR como delimitador. El Dispositivo de integración acepta ambos caracteres de final de línea (LF y CRLF) al analizar datos. Al grabar datos, el carácter utilizado para los finales de línea viene determinado por la propiedad Grabar finales de línea como CRLF.</p>
Posición dinámica	<p>Especifica que el carácter utilizado como delimitador hijo está definido dinámicamente dentro de los datos. Los delimitadores dinámicos deben aparecer en una posición específica dentro del primer registro de los datos, tales como en los datos EDI o HL7. La forma como el Dispositivo de integración utilice el carácter dependerá de si los datos de archivo sin formato son de entrada o salida:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Al analizar datos de archivo sin formato de entrada en la actividad Leer archivo sin formato, el Dispositivo de integración lee el carácter en la posición especificada y lo utiliza como delimitador hijo para analizar el resto de los datos. El campo de texto Grabar valor predeterminado no se utiliza cuando se leen los datos de archivo sin formato. • Al grabar datos de archivo sin formato de salida en la actividad Grabar archivo sin formato, el Dispositivo de integración utiliza el carácter especificado en el campo de texto Grabar valor predeterminado para delimitar los hijos del nodo raíz. Además, el carácter especificado se graba en la posición especificada del primer registro en los datos de salida.

Opción	Definición
Grabar valor predeterminado	<p>Especifica el carácter que debería utilizarse como delimitador hijo cuando el Dispositivo de integración graba datos de salida en la actividad Grabar archivo sin formato del nodo raíz. Además, el carácter especificado se graba en la posición especificada del primer registro en los datos de salida. El carácter especificado en este campo no se utiliza cuando los datos de archivo sin formato de entrada se leen en la actividad Leer archivo sin formato.</p> <p>En el campo de texto Grabar valor predeterminado del panel, introduzca un único carácter utilizando una de las siguientes acciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Escribir el carácter. • Escribir el valor Unicode del carácter. Por ejemplo, introduzca /u0020 para el carácter de espacio. • Pulse [...] para dirigirse a un carácter. El recuadro de diálogo Selección de carácter abre un listado con las opciones de carácter válidas para delimitadores. En la columna Visualizar se visualiza un carácter o un valor mnemónico que representa al carácter. Además, también se visualiza el correspondiente valor hexadecimal y punto de código Unicode del carácter. Seleccione un carácter y pulse Aceptar. Si el carácter seleccionado no tiene un símbolo visual, es posible que aparezcan un valor mnemónico o el valor de Unicode de este carácter. Para obtener más información sobre cualquiera de estos caracteres, consulte los juegos de caracteres complementarios "Basic Latin" y "Latin-1" en: http://www.unicode.org/charts/

Incluir delimitadores iniciales para datos vacíos

Seleccione la casilla de verificación Incluir delimitadores finales para datos vacíos para especificar que los delimitadores para hijos opcionales vacíos deben estar presentes al final del registro o campo cuando el Dispositivo de integración graba datos de archivo sin formato de salida en la actividad Grabar archivo sin formato.

Borre esta casilla de verificación si deben omitirse delimitadores para hijos opcionales vacíos.

Esta casilla de verificación no afecta a cómo el Dispositivo de integración lee los datos de entrada porque al leer los datos, el Dispositivo de integración acepta la presencia o la ausencia de delimitadores con datos vacíos.

Posición de delimitador hijo

Esta propiedad define la posición de delimitadores de registro para datos. Seleccione una opción de la siguiente tabla:

Posición	Definición
Después	<p>Especifica que el delimitador hijo marca el final de un hijo, incluyendo el último hijo en los datos, como aparece en el siguiente ejemplo, en el que el delimitador de coma aparece detrás de los campos: <code>field1, field2, field3,</code></p> <p>Después es la posición más común para delimitadores de registro.</p>
Antes	<p>Especifica que el delimitador hijo indica el inicio de un hijo. El final del último hijo es marcado por el delimitador padre tal como aparece en el siguiente ejemplo, en el que el delimitador del punto de exclamación aparece en Figura 1.</p>
En el medio	<p>Especifica que los delimitadores están colocados entre hijos pero no aparecen ni al principio del primer hijo ni al final del último hijo como aparece en el siguiente ejemplo, en el que el delimitador de coma aparece en medio de los campos:</p> <p><code>campo1, campo2, campo3</code></p>

Figura 1. Delimitador de punto de exclamación en la posición Antes

```
!field1of1stRecord!field2of1stRecord!field3of1stRecord
!field1of2ndRecord!field1of2ndRecord!field1of2ndRecord
```

Para obtener un ejemplo de los tres tipos de posiciones de delimitador hijo, consulte [Ejemplo de combinación de datos posicionales y delimitados](#).

Repetir delimitador

Esta propiedad determina el delimitador utilizado entre apariciones repetidas de un registro en los datos de archivo sin formato.

Seleccione una opción de la siguiente tabla:

Cabecera	Cabecera
Carácter	<p>Especifica el carácter para el delimitador de repetición. Si se ha seleccionado la opción Carácter para el Delimitador de repetición, deberá introducir un único carácter utilizando una de las siguientes acciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Escribir el carácter. • Escribir el valor Unicode del carácter. Por ejemplo, introduzca /u0020 para el carácter de espacio. • Pulse [...] para dirigirse a un carácter. El recuadro de diálogo Selección de carácter abre un listado con las opciones de carácter válidas para delimitadores. En la columna Visualizar se visualiza un carácter o un valor mnemónico que representa al carácter. Además, también se visualiza el correspondiente valor hexadecimal y punto de código Unicode del carácter. <p>Seleccione un carácter y pulse Aceptar. Si el carácter seleccionado no tiene un símbolo visual, es posible que aparezcan un valor mnemónico o el valor de Unicode de este carácter.</p> <p>Para obtener más información sobre alguno de estos caracteres, consulte los Juegos de caracteres complementarios "Basic Latin" y "Latin-1" en: http://www.unicode.org/charts/.</p>
Final de línea	<p>Especifica que el delimitador de repetición es el final de la línea, ya sea un LF (line feed - salto de línea) o CRLF (carriage return - retorno de carro, line feed - salto de línea). Si los hijos están delimitados por un retorno de carro (CR), seleccione la opción Carácter y especifique un carácter CR como delimitador. El Dispositivo de integración acepta ambos caracteres de final de línea (LF y CRLF) al analizar datos. Al grabar datos, el carácter utilizado para los finales de línea viene determinado por la propiedad Grabar finales de línea como CRLF.</p>

Cabecera	Cabecera
Posición dinámica	<p>Especifica que el carácter utilizado como delimitador de repetición está definido dinámicamente dentro de los datos. Los delimitadores dinámicos deben aparecer en una posición específica dentro del primer registro de los datos, tales como en los datos EDI o HL7. La forma como el Dispositivo de integración utilice el carácter dependerá de si los datos de archivo sin formato son de entrada o salida:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Al analizar datos de archivo sin formato de entrada en la actividad Leer archivo sin formato, el Dispositivo de integración lee el carácter en la posición especificada del primer registro y lo utiliza como delimitador hijo para analizar el resto de los datos. El campo de texto Grabar valor predeterminado no se utiliza cuando se leen los datos de archivo sin formato. • Al grabar datos de archivo sin formato de salida en la actividad Grabar archivo sin formato, el Dispositivo de integración utiliza el carácter especificado en el campo de texto Grabar valor predeterminado para delimitar los hijos de repetición del nodo raíz. Además, el carácter especificado se graba en la posición especificada del primer registro en los datos de salida.
Grabar valor predeterminado	<p>Especifica el carácter que debería utilizarse como delimitador hijo cuando el Dispositivo de integración graba datos de salida en la actividad Grabar archivo sin formato del nodo raíz. Además, el carácter especificado se graba en la posición especificada del primer registro en los datos de salida. El carácter especificado en este campo no se utiliza cuando los datos de archivo sin formato de entrada se leen en la actividad Leer archivo sin formato.</p> <p>En el campo de texto Grabar valor predeterminado del panel, introduzca un único carácter utilizando una de las siguientes acciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Escribir el carácter. • Escribir el valor Unicode del carácter. Por ejemplo, introduzca /u0020 para el carácter de espacio. • Pulse [...] para dirigirse a un carácter. El recuadro de diálogo Selección de carácter abre un listado con las opciones de carácter válidas para delimitadores. En la columna Visualizar se visualiza un carácter o un valor mnemónico que representa al carácter. Además, también se visualiza el correspondiente valor hexadecimal y punto de código Unicode del carácter. Seleccione un carácter y pulse Aceptar. Si el carácter seleccionado no tiene un símbolo visual, es posible que aparezcan un valor mnemónico o el valor de Unicode de este carácter. Para obtener más información sobre alguno de estos caracteres, consulte los Juegos de caracteres complementarios "Basic Latin" y "Latin-1" en: http://www.unicode.org/charts/

Tema principal: [Esquemas de archivo sin formato](#)

Añadir campos o tipos de campo

Acerca de esta tarea

¿Por qué añadir campos?

Puede definir un campo en base a uno de los siguientes tipos de datos simples:

- booleano: true o false
- serie: texto en la codificación especificada
- entero: números enteros
- numérico: números decimales

Cree campos en el separador Diseño de esquema. Los campos se muestran en el separador Diseño de esquema con el siguiente icono:



Los campos que se basan en un tipo de campo se muestran en el separador Diseño de esquema con el siguiente icono:



Utilice registros para modelar campos de datos de archivo sin formato que tengan estructuras complejas como componentes o subcomponentes.

¿Por qué añadir tipos de campo?

Puede definir un tipo de campo con propiedades particulares para utilizarlo posteriormente. Por ejemplo, si desea crear varios campos que utilicen las comillas dobles como carácter de encapsulación, puede definir un tipo de campo con el carácter de encapsulación establecido como comillas dobles y, a continuación, crear varios campos en base a este tipo de campo.

Cree tipos de campo en el separador Biblioteca de tipos. Los tipos de campo se muestran en el separador Biblioteca de tipos con el siguiente icono:



Los tipos de campo que se basan en un tipo de campo se muestran en el separador Biblioteca de tipos con el siguiente icono:



Añadir campos o tipos de campo

El procedimiento para añadir campos y tipos de campo es idéntico, salvo por el separador que se selecciona inicialmente, como se describe en el siguiente procedimiento.

Procedimiento

1. Abra un Esquema de archivo sin formato en el separador Proyecto.
2. Seleccione el separador adecuado:
 - Para añadir un campo, seleccione el separador Diseño de esquema.
 - Para añadir un tipo de campo, seleccione el separador Biblioteca de tipos.
3. Seleccione una de las siguientes opciones en la lista:
 - Nuevo hijo > Campo: para añadir un campo como hijo del nodo actual.
 - Nuevo hermano > Campo: para añadir un campo como hermano del nodo actual.
 - **Nuevos hijos**: para añadir campos hijo como registros de forma masiva.
4. En el recuadro de diálogo Nuevo campo, especifique un nombre de nodo válido en el campo Nombre del campo.
5. Si este campo debe basarse en un tipo de campo, seleccione el tipo en la lista Basado en campo.
6. Pulse Aceptar. El nodo de campo () se muestra en el árbol apropiado (Diseño de esquema o Biblioteca de tipos) y las propiedades de campo se muestran en el panel de propiedades a la derecha del árbol.
7. Especifique las propiedades del campo o del tipo de campo.

Tema principal: [Esquemas de archivo sin formato](#)

Propiedades de campo

Cuando se selecciona un campo en el separador Diseño de esquema o se selecciona un tipo de campo en el separador Biblioteca de tipos, se visualizan las siguientes secciones de propiedades en el panel:

- Propiedades básicas
- Relleno y recorte
- Delimitadores
- Propiedades posicionales

Propiedades básicas

Las Propiedades básicas de un campo se definen en la siguiente tabla:

Propiedad	Descripción
Nombre	Especifica el nombre de este campo. Atención: El nombre de campo debe ser un nombre de nodo válido .
Tipo	Opcional: Especifica el tipo de campo utilizado como base para el campo. La lista de Tipos sólo está activa si se ha creado un tipo de campo. Atención: La selección de un tipo nuevo puede restablecer algunas de las propiedades existentes del campo con los nuevos valores.
Restablecer	Restablece las propiedades que se han establecido de forma local para este campo para los valores del tipo seleccionado.
Tipo	Especifica uno de los siguientes tipos de datos para el campo: <ul style="list-style-type: none">• serie - texto en la codificación especificada• booleano - <i>verdadero o falso</i>• entero - cualquier número entero• numérico- cualquier número decimal
Apariciones opcionales	Para los datos delimitados, esta casilla de verificación especifica que tanto el campo como su delimitador se pueden omitir de los datos. En cuanto a los datos posicionales no existe ningún delimitador, por lo que sólo se omite el campo. Si el campo puede estar vacío pero el delimitador debe estar presente, entonces el campo se considera necesario y no debería seleccionarse este recuadro de selección. Atención: Cuando especifique la propiedad opcional para un campo, preste atención a no crear una gramática ambigua para el esquema de archivo sin formato. Para más información, consulte Especificación de de campos y registros opcionales .
Repeticiones mínimas	Especifica el número mínimo de apariciones del campo.
Repeticiones máximas	Controla las repeticiones de este único campo. Seleccione una de las siguientes opciones: <ul style="list-style-type: none">• Ilimitada - Implica que este campo puede repetirse cualquier número de veces• Rango - Especifica el número máximo de repeticiones para este campo. Las apariciones reales del campo pueden ser inferiores o iguales a este número. <p>Nota: Sólo se permiten varias apariciones cuando el nodo padre ha especificado un delimitador de repetición.</p>

Relleno y recorte

Si los datos se van a recortar o se van a rellenar dependerá de las siguientes condiciones:

- En la actividad Leer archivo sin formato, cuando se conviertan datos de archivo sin formato en datos XML, los caracteres del campo de archivo sin formato se *recortan* antes de ser colocados en el correspondiente campo XML.
- En la actividad Grabar archivo sin formato, al convertir datos XML en datos de archivo sin formato, los caracteres del elemento XML se *rellenan* antes de ser colocados en el correspondiente campo de archivo sin formato.

Las propiedades Relleno y recorte de un campo se definen en la siguiente tabla:

Propiedad	Descripción
-----------	-------------

Propiedad	Descripción
Carácter de relleno o recorte	<p>Especifica el único carácter utilizado para rellenar la longitud de un campo o para recortar la longitud de dicho campo. En el campo de texto Carácter del panel, introduzca un único carácter utilizando una de las siguientes acciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Escriba el carácter. • Escriba el valor Unicode. Por ejemplo, introduzca /u0020 para el carácter de espacio. • Pulse [...] para dirigirse a un carácter. El recuadro de diálogo Selección de carácter abre un listado con las opciones de carácter válidas para delimitadores. En la columna Visualizar se visualiza un carácter o un valor mnemónico que representa al carácter. Además, también se visualiza el correspondiente valor hexadecimal y punto de código Unicode del carácter. Seleccione un carácter y pulse Aceptar. Si el carácter seleccionado no tiene un símbolo visual, es posible que aparezcan un valor mnemónico o el valor de Unicode de este carácter. Para obtener más información sobre cualquiera de estos caracteres, consulte los juegos de caracteres complementarios "Basic Latin" y "Latin-1" en: http://www.unicode.org/charts/
Rellenar hasta longitud	<p>Especifica la longitud final de los datos para el campo al convertir datos XML en datos de archivo sin formato en la actividad Grabar archivo sin formato. Los caracteres de relleno especificados se añaden a los datos para el campo hasta completar esta longitud. Normalmente, el tamaño del relleno es el mismo que el del campo.</p> <p>Nota: Este valor especificado en este campo no se utiliza al recortar datos de archivo sin formato en datos XML en la actividad Leer archivo sin formato.</p>
Justificación	<p>Especifica cómo se rellena o recorta qué parte del campo:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Izquierda - Cuando se especifica la opción Izquierda, la acción que se produzca dependerá de si el campo está siendo leído o grabado: <ul style="list-style-type: none"> ◦ Actividad Leer archivo sin formato - Cuando se lee el campo, los caracteres de recorte especificados se recortan a partir del final del campo. Por ejemplo, si el carácter de recorte es igual a un carácter de guión, la Longitud de campo equivale a 10 y el campo de entrada de archivo sin formato es igual a ---1234---. El resultado es el siguiente elemento XML: <element>---1234</element>. ◦ Actividad Grabar archivo sin formato - Cuando se graba el campo, el relleno se añade después de los datos de campo. Por ejemplo, si el carácter de relleno es un guión, Rellenar hasta longitud equivaldrá a 10 y el elemento XML de entrada será igual <element>1234</element>, el resultado es el siguiente campo de archivo sin formato: -----1234.
	<ul style="list-style-type: none"> • Derecha - Cuando se especifica la opción Derecha, la acción que se produzca dependerá de si el campo está siendo leído o grabado: <ul style="list-style-type: none"> ◦ Actividad Leer archivo sin formato - Cuando se lee el campo, los caracteres de relleno se recortan desde el principio del campo. Por ejemplo, si el carácter de recorte es igual a un carácter de guión, la Longitud de campo equivale a 10 y el campo de entrada de archivo sin formato es igual a ---1234---. El resultado es el siguiente elemento XML: <element>1234---</element>. ◦ Actividad Grabar archivo sin formato - Cuando se graba el campo, el relleno se añade antes de los datos de campo. Por ejemplo, si el carácter de relleno es un guión, Rellenar hasta longitud equivaldrá a 10 y el elemento XML de entrada será igual <element>1234</element>, el resultado es el siguiente campo de archivo sin formato: -----1234.

Delimitadores

El carácter Escape y los Delimitadores de encapsulación de un campo están definidos en la siguiente tabla. Estas propiedades sólo se utilizan si el registro padre tiene la opción Delimitados seleccionada para la propiedad Estructura.

Propiedad	Descripción

Propiedad	Descripción
Carácter de escape	<p>Especifica el único carácter utilizado para delimitadores de escape dentro de los datos de un campo. Durante el tiempo de ejecución, el Dispositivo de integración analiza el carácter que sigue directamente a este delimitador como carácter, no como delimitador.</p> <p>En el campo de texto Carácter del panel, introduzca un único carácter utilizando una de las siguientes acciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Escriba el carácter. • Escriba el valor Unicode del carácter. Por ejemplo, introduzca /u0020 para el carácter de espacio. • Pulse [...] para dirigirse a un carácter. El recuadro de diálogo Selección de carácter abre un listado con las opciones de carácter válidas para delimitadores. En la columna Visualizar se visualiza un carácter o un valor mnemónico que representa al carácter. Además, también se visualiza el correspondiente valor hexadecimal y punto de código Unicode del carácter. Seleccione un carácter y pulse Aceptar. Si el carácter seleccionado no tiene un símbolo visual, es posible que aparezcan un valor mnemónico o el valor de Unicode de este carácter. Para obtener más información sobre cualquiera de estos caracteres, consulte los juegos de caracteres complementarios "Basic Latin" y "Latin-1" en: http://www.unicode.org/charts/
	<p>Por ejemplo, ¿cómo se analiza el siguiente registro cuando no se ha definido ningún carácter de escape y el delimitador del registro son dos puntos?</p> <pre>135:Caving: What You Really Need to Know:10</pre> <p>El registro anterior se analizaría en los 4 siguientes campos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 135 • Caving • What You Really Need to Know • 10 <p>Si no desea que el título <i>Caving What You Really Need to Know</i> se divida en dos campos, puede especificar un carácter de escape de barra inclinada invertida y preceder los dos puntos con un carácter de barra inclinada invertida tal como se muestra en el siguiente registro:</p> <pre>135:Caving/: What You Really Need to Know:10</pre> <p>Cuando este registro de archivo sin formato se analiza con el carácter de escape antes de los dos puntos, el título no se divide en dos secciones aunque el registro utilice los dos puntos como delimitador.</p>
Posición dinámica	<p>Especifica la posición del carácter, empezando por 1, donde el carácter de escape se define en el primer registro. El carácter de escape se determina durante el tiempo de ejecución utilizando el carácter encontrado en la posición del carácter especificado. Por ejemplo, ¿cómo se define el siguiente registro cuando no se ha definido ningún carácter de encapsulación y el delimitador del registro son dos puntos?</p> <pre>135:Caving: What You Really Need to Know:10</pre> <p>El registro anterior se analizaría en los 4 siguientes campos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 135 • Caving • What You Really Need to Know • 10 <p>Si no desea que el título <i>Caving What You Really Need to Know</i> se divida en dos campos, puede especificar una Posición dinámica de 11 y añadir un carácter de barra inclinada invertida antes de los dos puntos, tal como se muestra en el siguiente registro:</p> <pre>135:Caving/: What You Really Need to Know:10</pre> <p>El carácter de escape ahora equivale al onceavo carácter del registro: el carácter de barra inclinada invertida. Cuando este registro de archivo sin formato ahora se analiza con el carácter de escape equivaliendo al carácter de barra inclinada invertida, los dos puntos después de Caving no parten este campo en dos secciones aunque el registro utilice los dos puntos como delimitador.</p>

Propiedad	Descripción
Grabar valor predeterminado	<p>Especifica el carácter de escapen que debe utilizarse al grabar este campo como datos de archivo sin formato. Grabar valor predeterminado sólo se utiliza en la actividad Grabar archivo sin formato al convertir datos XML en datos de archivo sin formato. Grabar valor predeterminado no se utiliza al convertir datos de archivo sin formato en datos XML en la actividad Leer archivo sin formato.</p> <p>En el campo de texto Grabar valor predeterminado del panel, introduzca un único carácter utilizando una de las siguientes acciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Escriba el carácter. • Escriba el valor Unicode del carácter. Por ejemplo, introduzca /u0020 para el carácter de espacio. • Pulse [...] para dirigirse a un carácter. El recuadro de diálogo Selección de carácter abre un listado con las opciones de carácter válidas para delimitadores. En la columna Visualizar se visualiza un carácter o un valor mnemónico que representa al carácter. Además, también se visualiza el correspondiente valor hexadecimal y punto de código Unicode del carácter. Seleccione un carácter y pulse Aceptar. Si el carácter seleccionado no tiene un símbolo visual, es posible que aparezcan un valor mnemónico o el valor de Unicode de este carácter. Para obtener más información sobre cualquiera de estos caracteres, consulte los juegos de caracteres complementarios "Basic Latin" y "Latin-1" en: http://www.unicode.org/charts/ <p>Por ejemplo, quería eludir los dos puntos con una barra inclinada invertida en <title>Caving: What You Really Need to Know</title>. El elemento XML, cuando se convierte en datos de archivo sin formato, especifica una barra inclinada invertida en el campo Grabar valor predeterminado. El resultado del tiempo de ejecución de este campo es la siguiente serie:</p> <pre>Caving\ : What You Need to Know</pre> <p>La posición del carácter especificada en el campo Posición dinámica no se utiliza cuando se convierte un elemento XML en datos de archivo sin formato.</p>
Carácter de encapsulado	<p>Especifica un carácter delimitador para encapsular datos en el campo porque el campo no puede contener caracteres que estén siendo utilizados para delimitar este campo en el registro padre.</p> <p>En el campo de texto Carácter del panel, introduzca un único carácter utilizando una de las siguientes acciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Escriba el carácter. • Escriba el valor Unicode del carácter. Por ejemplo, introduzca /u0020 para el carácter de espacio. • Pulse [...] para dirigirse a un carácter. El recuadro de diálogo Selección de carácter abre un listado con las opciones de carácter válidas para delimitadores. En la columna Visualizar se visualiza un carácter o un valor mnemónico que representa al carácter. Además, también se visualiza el correspondiente valor hexadecimal y punto de código Unicode del carácter. Seleccione un carácter y pulse Aceptar. Si el carácter seleccionado no tiene un símbolo visual, es posible que aparezcan un valor mnemónico o el valor de Unicode de este carácter. Para obtener más información sobre cualquiera de estos caracteres, consulte los juegos de caracteres complementarios "Basic Latin" y "Latin-1" en: http://www.unicode.org/charts/
	<p>Por ejemplo, ¿cómo se define el siguiente registro cuando no se ha definido ningún carácter de encapsulación y el delimitador del registro son dos puntos?</p> <pre>135:Caving: What You Really Need to Know:10</pre> <p>El registro anterior se analizaría en los 4 siguientes campos</p> <ul style="list-style-type: none"> • 135 • Caving • What You Really Need to Know • 10 <p>Si no desea que el título <i>Caving What You Really Need to Know</i> se divida en dos campos, puede especificar el carácter de encapsulación para que sean unas comillas dobles y rodear el título del libre con comillas dobles, tal como se muestra en el siguiente registro:</p> <pre>135:"Caving: What You Really Need to Know":10</pre> <p>Cuando ahora se analice este registro de archivo sin formato con el carácter de encapsulación establecido con comillas dobles, los dos puntos después de Caving no partirán este campo en dos secciones aunque el registro padre utilice los dos puntos como delimitador. El Dispositivo de integración lee todos los caracteres entre dos delimitadores de encapsulación como caracteres en lugar de delimitadores.</p>

Propiedad	Descripción
Posición dinámica	<p>Especifica la posición del carácter, empezando por 1, donde el delimitador se define en el primer registro. El delimitador de encapsulación se determina durante el tiempo de ejecución utilizando el carácter encontrado en la posición del carácter especificado</p> <p>Por ejemplo, ¿cómo se define el siguiente registro cuando no se ha definido ningún carácter de encapsulación y el delimitador del registro son dos puntos?</p> <pre>135:Caving: What You Really Need to Know:10</pre> <p>El registro anterior se analizaría en los 4 siguientes campos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 135 • Caving • What You Really Need to Know • 10 <p>Si no desea que el título <i>Caving What You Really Need to Know</i> se divida en dos campos, puede especificar la Posición dinámica de 5 y rodear el título del libro con comillas dobles tal como se muestra en el siguiente registro:</p> <pre>135:"Caving: What You Really Need to Know":10</pre> <p>El carácter de encapsulación equivale al quinto carácter del registro: el carácter de las comillas dobles. Cuando este registro de archivo sin formato ahora se analiza con el carácter de encapsulación equivaliendo al carácter de comillas dobles, los dos puntos después de Caving no parten este campo en dos secciones aunque el registro utilice los dos puntos como delimitador. El Dispositivo de integración lee todos los caracteres entre dos delimitadores de encapsulación como caracteres y no como delimitadores.</p>
Grabar valor predeterminado	<p>Especifica el carácter de encapsulación que debe utilizarse al grabar este campo como datos de archivo sin formato. Grabar valor predeterminado sólo se utiliza en la actividad Grabar archivo sin formato al convertir datos XML en datos de archivo sin formato. Grabar valor predeterminado no se utiliza al convertir datos de archivo sin formato en datos XML en la actividad Leer archivo sin formato.</p> <p>En el campo de texto Grabar valor predeterminado del panel, introduzca un único carácter utilizando una de las siguientes acciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Escriba el carácter. • Escriba el valor Unicode del carácter. Por ejemplo, introduzca /u0020 para el carácter de espacio. • Pulse [...] para dirigirse a un carácter. El recuadro de diálogo Selección de carácter abre un listado con las opciones de carácter válidas para delimitadores. En la columna Visualizar se visualiza un carácter o un valor mnemónico que representa al carácter. Además, también se visualiza el correspondiente valor hexadecimal y punto de código Unicode del carácter. Seleccione un carácter y pulse Aceptar. Si el carácter seleccionado no tiene un símbolo visual, es posible que aparezcan un valor mnemónico o el valor de Unicode de este carácter. Para obtener más información sobre alguno de estos caracteres, consulte los Juegos de caracteres complementarios "Basic Latin" y "Latin-1" en: http://www.unicode.org/charts/.
	<p>Por ejemplo, si desea encapsular los datos encontrados en el elemento XML <title>Caving: What You Really Need to Know</title> con comillas al convertirlo en datos de archivo sin formato, especifique las comillas dobles en el campo Grabar valor predeterminado. El resultado del tiempo de ejecución para este campo es la siguiente serie:</p> <pre>"Caving: What You Need to Know"</pre> <p>La posición del carácter especificada en el campo Posición dinámica no se utiliza cuando se convierte un elemento XML en datos de archivo sin formato.</p>

Propiedades posicionales

Las Propiedades posicionales de un campo se definen en la siguiente tabla. Estas propiedades sólo están activas si el registro padre tiene la opción Posicional seleccionada para la propiedad Estructura.

Campo	Descripción
-------	-------------

Campo	Descripción
Desplazamiento de campo	Especifica el número de caracteres que deben saltarse, empezando por el final del campo anterior hasta alcanzar el principio de este campo.
Longitud de campo	Especifica la longitud de los datos de este campo.

Tema principal: [Esquemas de archivo sin formato](#)

Añadir registros o un tipo de registro

Acerca de esta tarea

¿Por qué añadir registros?

Los registros sirven para definir la estructura de los datos de archivo sin formato. Los registros pueden contener campos, grupos u otros registros. Los registros que son hijos de otro registro se utilizan para modelar campos con una estructura compleja. Los registros también se pueden utilizar para definir capas adicionales de jerarquía de los datos.

Los campos y los subregistros de un registro se analizan utilizando uno de los siguientes métodos:

- **Delimitado:** los campos y los registros hijo dentro del registro utilizan delimitadores para definir sus puntos iniciales y finales. Algunos formatos delimitados utilizan los ID de registro como identificadores y delimitadores iniciales. Para obtener ejemplos de registros de definición que analizan datos delimitados, consulte los siguientes ejemplos:
 - [Ejemplo de combinación de datos posicionales y delimitados](#)
 - Sección "Desarrollo del proyecto BookOrder" en la *Guía de inicio*
- **Posicional:** los campos del registro no utilizan ningún delimitador pero, en su lugar, se definen por su posición y longitud. Los campos posicionales también se conocen como campos de longitud fija. Para obtener un ejemplo de definición de un registro que analiza datos posicionales, consulte [Ejemplo de combinación de datos posicionales y delimitados](#).

Cree registros en el separador Diseño de esquema. Los registros que contienen registros hijo y campos que no se basan en un tipo de registro se muestran en el separador Diseño de esquema con el siguiente icono:



Los registros que se basan en un tipo de registro se muestran en el separador Diseño de esquema con el siguiente icono:



¿Por qué añadir tipos de registro?

Los tipos de registro definen un conjunto de propiedades de registro y registros hijo que se pueden volver a utilizar en varios registros. Por ejemplo, puede definir un tipo de registro de dirección que contenga un campo de calle, un campo de ciudad, un campo de provincia y un campo de código postal. Puede utilizar a continuación el tipo de registro como la base de todas las direcciones en el esquema de archivo sin formato; por ejemplo, para definir la dirección de envío y el registro de dirección de facturación.

Cree tipos de registro en el separador Biblioteca de tipos. Los tipos de registro que contienen registros hijo y campos que no se basan en un tipo de registro se muestran en el separador Biblioteca de tipos con el siguiente icono:



Los tipos de registro que se basan en un tipo de registro se muestran en el separador Biblioteca de tipos con el siguiente icono:



Nota:

- Los tipos de registro sólo pueden volver a utilizarse en el esquema de archivo sin formato y no son globales para el proyecto.
- Los registros basados en un tipo de registro solo pueden heredar nodos hijo del tipo de registro. No se pueden agregar nodos hijo a un registro que se base en un tipo de registro.
- Los nodos hijo heredados del tipo de registro son sólo visibles en el separador Biblioteca de tipos y no lo son en el separador Diseño de esquema.
- Los tipos de registro se pueden basar también en otros tipos de registro, y heredar de este modo las propiedades y los hijos de los tipos de registro padre.

Para añadir un registro o un tipo de registro:

Procedimiento

1. Abra un Esquema de archivo sin formato en el separador Proyecto.
2. Seleccione el separador adecuado:
 - o Para añadir un registro, seleccione el separador Diseño de esquema.
 - o Para añadir un tipo de registro, seleccione el separador Biblioteca de tipos.
3. Pulse con el botón derecho del ratón sobre un nodo del separador y seleccione una de las opciones de la lista:
 - o Nuevo hijo > Registro: para añadir un registro como hijo del nodo actual. Los registros sólo pueden ser hijos del nodo raíz, otro registro o un grupo.
 - o Nuevo hermano > Registro: para añadir un registro como hermano del nodo actual.
 - o Nuevos hijos: para añadir campos hijo como registros de forma masiva.
4. Especifique un **nombre de nodo válido** para el nuevo registro en el panel Nuevo registro.
5. Si este registro debe basarse en un tipo de registro, seleccione el tipo en la lista Basado en registro.
6. Pulse Aceptar. El nodo de registro se mostrará en el separador adecuado (Diseño de esquema o Biblioteca de tipos) y las propiedades del registro se mostrarán en el panel Propiedades.
7. Especifique las propiedades del registro o tipo de registro.
8. Si va a crear un nuevo registro que no se base en un tipo de registro, añada campos, grupos o registros para definir el contenido del registro. Si ha basado el registro en un tipo de registro, el registro está completo, porque el contenido del registro está definido por el tipo de registro.

Tema principal: [Esquemas de archivo sin formato](#)

Propiedades de registro

Cuando se selecciona un registro en el separador Diseño de esquema o se selecciona un tipo de registro en el separador Biblioteca de tipos, aparecen las siguientes secciones de propiedades disponibles en el panel:

- Propiedades básicas
- Delimitadores

Propiedades básicas

Las Propiedades básicas de un registro se definen en la siguiente tabla:

Propiedad	Descripción
Nombre	Especifica el nombre del registro Atención: El nombre de campo debe ser un nombre de nodo válido .
Tipo	Opcional: Especifica el tipo de registro utilizado como base para el registro. La lista Tipo sólo está activa si el nodo de registro seleccionado no contiene hijos y se ha creado un tipo de registro. Un registro no puede heredar campos ni subregistros de un tipo de registro si el registro contiene hijos. Atención: Es posible que la selección de un tipo nuevo restablezca algunas de las propiedades existentes del registro con los nuevos valores.
Restablecer	Restablece las propiedades que se han establecido de forma local para este registro para los valores del tipo seleccionado. Restablecer sólo está activo si se ha seleccionado un tipo de registro de la lista Tipo.
Estructura	<ul style="list-style-type: none">• Especifica Delimitada si la estructura del registro está determinada por delimitadores.• Especifica Posicional si la estructura del registro está determinada por posiciones en el registro.
Identificador de registro	Especifica la serie exclusiva que identifica a este registro. Los identificadores de registro se denominan ID de segmento en estándares de mensaje X.12 como EDI o HL7 y habitualmente comienzan cada registro.
Posición de inicio de ID de registro	Especifica la posición del carácter por el que empieza el ID de registro tras el final del registro anterior. El valor predeterminado es 0, lo que implica que el ID de registro se coloca al principio del registro.

Propiedad	Descripción
Apariciones mínimas	Especifica el número mínimo de repeticiones del registro. El valor predeterminado es 1, lo que quiere decir que el registro es necesario. Especifique 0 si el registro es opcional. AVISO: cuando especifique la propiedad opcional para un registro, preste atención a no crear una gramática ambigua para el esquema de archivo sin formato. Para más información, consulte Especificación de campos y registros opcionales.
Apariciones máximas	Controla las repeticiones del registro único. Seleccione una de las siguientes opciones: Ilimitado - especifica que este registro se puede repetir el número de veces que sea necesario. Rango - especifica el número máximo de repeticiones de este registro. Las apariciones reales de un mensaje específico pueden ser inferiores o iguales a este límite. NOTA: sólo se permiten múltiples apariciones en caso de que se haya especificado el nodo padre

Delimitadores

Si se ha seleccionado la opción Delimitado para la propiedad Estructura para el registro, las siguientes propiedades del delimitador de registro estarán activas:

- Delimitador hijo
- Incluir delimitadores iniciales para datos vacíos
- Posición de delimitador hijo
- Repetir delimitador

Delimitadores hijo

Delimitadores hijo

La propiedad Hijo define el carácter que delimita los hijos del registro. Este carácter normalmente se llama delimitador de registro, delimitador de segmento o delimitador de línea.

Especifique el tipo de delimitador hijo seleccionando una de las tres opciones listadas en la siguiente tabla:

Opción	Definición
Carácter	<p>Especifica el carácter del delimitador hijo. Si se ha seleccionado la opción Carácter para el Delimitador hijo, deberá introducir un único carácter utilizando una de las siguientes acciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Escribir el carácter. • Escribir el valor Unicode del carácter. Por ejemplo, introduzca /u0020 para el carácter de espacio. • Pulse [...] para dirigirse a un carácter. El recuadro de diálogo Selección de carácter abre un listado con las opciones de carácter válidas para delimitadores. En la columna Visualizar se visualiza un carácter o un valor mnemónico que representa al carácter. Además, también se visualiza el correspondiente valor hexadecimal y punto de código Unicode del carácter. <p>Seleccione un carácter y pulse Aceptar. Si el carácter seleccionado no tiene un símbolo visual, es posible que aparezcan un valor mnemónico o el valor de Unicode de este carácter.</p> <p>Para obtener más información sobre cualquiera de estos caracteres, consulte los juegos de caracteres complementarios "Basic Latin" y "Latin-1" en: http://www.unicode.org/charts/.</p>
Final de línea	<p>Especifica que el delimitador hijo es el final de la línea, ya sea un LF (line feed - salto de línea) o CRLF (carriage return - retorno de carro, line feed - salto de línea). Si los hijos están delimitados por un retorno de carro (CR), seleccione la opción Carácter y especifique un carácter CR como delimitador. El Dispositivo de integración acepta ambos caracteres de final de línea (LF y CRLF) al analizar datos. Al grabar datos, el carácter utilizado para los finales de línea viene determinado por la propiedad Grabar finales de línea como CRLF.</p>

Op ció n	Definición
Pos ició n din ámi ca	<p>Especifica que el carácter utilizado como delimitador hijo está definido dinámicamente dentro de los datos. Los delimitadores dinámicos deben aparecer en una posición específica dentro del primer registro de los datos, tales como en los datos EDI o HL7. La forma como el Dispositivo de integración utilice el carácter dependerá de si los datos de archivo sin formato son de entrada o salida:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Al analizar datos de archivo sin formato de entrada en la actividad Leer archivo sin formato, el Dispositivo de integración lee el carácter en la posición especificada y lo utiliza como delimitador hijo para analizar el resto de los datos. El campo de texto Grabar valor predeterminado no se utiliza cuando se leen los datos de archivo sin formato. • Al grabar datos de archivo sin formato de salida en la actividad Grabar archivo sin formato, el Dispositivo de integración utiliza el carácter especificado en el campo de texto Grabar valor predeterminado para delimitar los hijos del registro. Además, el carácter especificado se graba en la posición especificada del primer registro en los datos de salida.
Gra bar val or pre det er min ado	<p>Especifica el carácter que debería utilizarse como delimitador hijo cuando el Dispositivo de integración graba datos de salida en la actividad Grabar archivo sin formato. Además, el carácter especificado se graba en la posición especificada del primer registro en los datos de salida. El carácter especificado en este campo no se utiliza cuando los datos de archivo sin formato de entrada se leen en la actividad Leer archivo sin formato.</p> <p>En el campo de texto Grabar valor predeterminado del panel, introduzca un único carácter utilizando una de las siguientes acciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Escribir el carácter. • Escribir el valor Unicode del carácter. Por ejemplo, introduzca /u0020 para el carácter de espacio. • Pulse [...] para dirigirse a un carácter. El recuadro de diálogo Selección de carácter abre un listado con las opciones de carácter válidas para delimitadores. En la columna Visualizar se visualiza un carácter o un valor mnemónico que representa al carácter. Además, también se visualiza el correspondiente valor hexadecimal y punto de código Unicode del carácter. Seleccione un carácter y pulse Aceptar. Si el carácter seleccionado no tiene un símbolo visual, es posible que aparezcan un valor mnemónico o el valor de Unicode de este carácter. Para obtener más información sobre cualquiera de estos caracteres, consulte los juegos de caracteres complementarios "Basic Latin" y "Latin-1" en: http://www.unicode.org/charts/.

Incluir delimitadores iniciales para datos vacíos

Seleccione el recuadro de selección Incluir delimitadores finales para datos vacíos para especificar que los delimitadores para hijos opcionales vacíos deben estar presentes al final del registro o campo cuando el Dispositivo de integración graba datos de archivo sin formato de salida en la actividad Grabar archivo sin formato.

Borre esta casilla de verificación si deben omitirse delimitadores para hijos opcionales vacíos.

Esta casilla de verificación no afecta a cómo el Dispositivo de integración lee los datos de entrada porque al leer los datos, el Dispositivo de integración acepta la presencia o la ausencia de delimitadores con datos vacíos.

Posición de delimitador hijo

Esta propiedad define la posición de delimitadores de registro para datos. Seleccione una opción de la siguiente tabla:

Posición	Definición
Después	<p>Especifica que el delimitador hijo marca el final de un hijo, incluyendo el último hijo en los datos.</p> <p>Después es la posición más común para delimitadores de registro.</p>
Antes	Especifica que el delimitador hijo indica el inicio de un hijo. El final del último hijo se marca con el delimitador del padre.
En el medio	Especifica que los delimitadores se colocan entre hijos, pero no aparecen ni al principio del primer hijo ni al final del último hijo.

Para obtener un ejemplo de los tres tipos de posiciones de delimitador hijo, consulte [Ejemplo de combinación de datos posicionales y delimitados](#).

Repetir delimitador

Esta propiedad determina el delimitador utilizado entre apariciones repetidas de un registro en los datos de archivo sin formato.

Seleccione una opción de la siguiente tabla:

Pos ició n	Definición

Posición	Definición
Carácter	<p>Especifica el carácter para el delimitador de repetición. Si se ha seleccionado la opción Carácter para el Delimitador de repetición, deberá introducir un único carácter utilizando una de las siguientes acciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Escribir el carácter. • Escribir el valor Unicode del carácter. Por ejemplo, introduzca /u0020 para el carácter de espacio. • Pulse [...] para dirigirse a un carácter. El recuadro de diálogo Selección de carácter abre un listado con las opciones de carácter válidas para delimitadores. En la columna Visualizar se visualiza un carácter o un valor mnemónico que representa al carácter. Además, también se visualiza el correspondiente valor hexadecimal y punto de código Unicode del carácter. <p>Seleccione un carácter y pulse Aceptar. Si el carácter seleccionado no tiene un símbolo visual, es posible que aparezcan un valor mnemónico o el valor de Unicode de este carácter.</p> <p>Para obtener más información sobre cualquiera de estos caracteres, consulte los juegos de caracteres complementarios "Basic Latin" y "Latin-1" en: http://www.unicode.org/charts/.</p>
Final de línea	<p>Especifica que el delimitador de repetición es el final de la línea, ya sea un LF (line feed - salto de línea) o CRLF (carriage return - retorno de carro, line feed - salto de línea). Si los hijos están delimitados por un retorno de carro (CR), seleccione la opción Carácter y especifique un carácter CR como delimitador. El Dispositivo de integración acepta ambos caracteres de final de línea (LF y CRLF) al analizar datos. Al grabar datos, el carácter utilizado para los finales de línea viene determinado por la propiedad Grabar finales de línea como CRLF.</p>
Posición dinámica	<p>Especifica que el carácter utilizado como delimitador de repetición está definido dinámicamente dentro de los datos. Los delimitadores dinámicos deben aparecer en una posición específica dentro del primer registro de los datos, tales como en los datos EDI o HL7. La forma como el Dispositivo de integración utilice el carácter dependerá de si los datos de archivo sin formato son de entrada o salida:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Al analizar los Datos de archivo sin formato de entrada en la actividad Leer archivo sin formato, el Dispositivo de integración lee el carácter en la posición especificada y lo utiliza como delimitador de repetición para analizar el resto de los datos. El campo de texto Grabar valor predeterminado no se utiliza cuando se leen los datos de archivo sin formato. • Al grabar datos de archivo sin formato de salida en la actividad Grabar archivo sin formato, el Dispositivo de integración utiliza el carácter especificado en el campo de texto Grabar valor predeterminado para delimitar los hijos de repetición del nodo raíz. Además, el carácter especificado se graba en la posición especificada del primer registro en los datos de salida.
Grabador predeterminado	<p>Especifica el carácter que debería utilizarse como delimitador de repetición cuando el Dispositivo de integración graba datos de salida en la actividad Grabar archivo sin formato. Además, el carácter especificado se graba en la posición especificada del primer registro en los datos de salida. El carácter especificado en este campo no se utiliza cuando los datos de archivo sin formato de entrada se leen en la actividad Leer archivo sin formato.</p> <p>En el campo de texto Grabar valor predeterminado del panel, introduzca un único carácter utilizando una de las siguientes acciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Escribir el carácter. • Escribir el valor Unicode del carácter. Por ejemplo, introduzca /u0020 para el carácter de espacio. • Pulse [...] para dirigirse a un carácter. El recuadro de diálogo Selección de carácter abre un listado con las opciones de carácter válidas para delimitadores. En la columna Visualizar se visualiza un carácter o un valor mnemónico que representa al carácter. Además, también se visualiza el correspondiente valor hexadecimal y punto de código Unicode del carácter. Seleccione un carácter y pulse Aceptar. Si el carácter seleccionado no tiene un símbolo visual, es posible que aparezcan un valor mnemónico o el valor de Unicode de este carácter. Para obtener más información sobre cualquiera de estos caracteres, consulte los juegos de caracteres complementarios "Basic Latin" y "Latin-1" en: http://www.unicode.org/charts/.

Tema principal: [Esquemas de archivo sin formato](#)

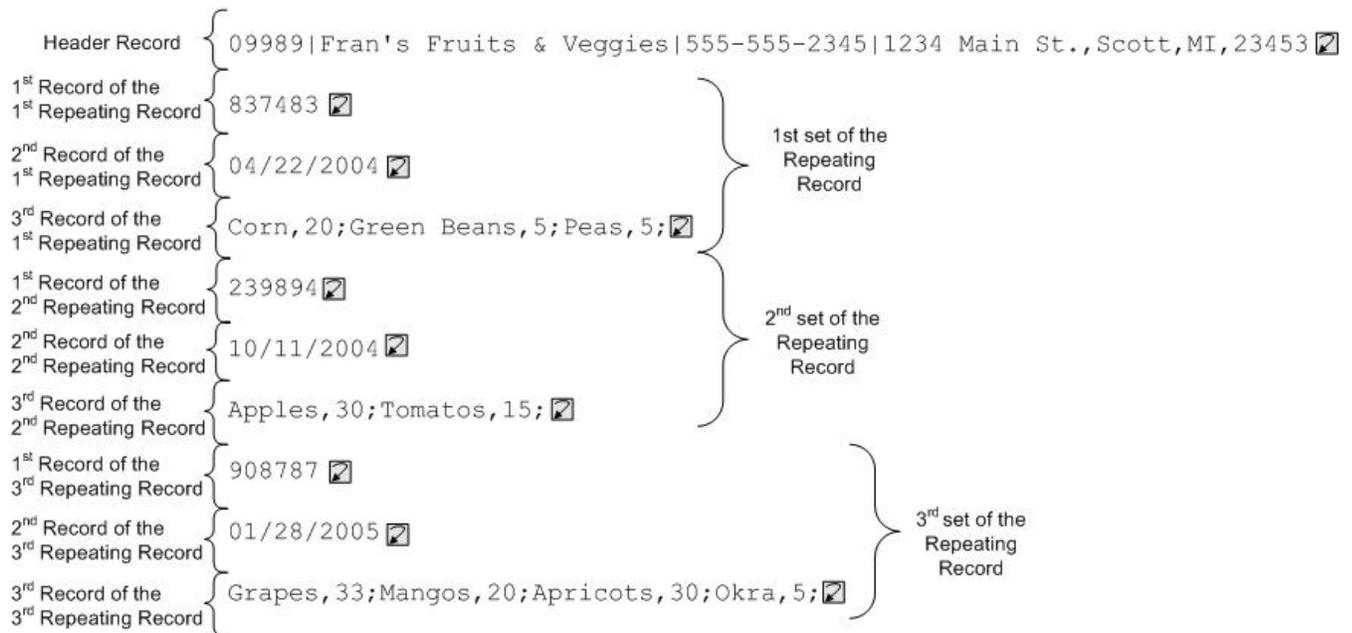
Añadir grupos o tipos de grupo

Acerca de esta tarea

¿Por qué añadir grupos?

Los grupos permiten definir apariciones repetidas de conjuntos de registros; por ejemplo, los grupos que se utilizan con mensajes EDI para definir bucles. Los grupos son necesarios solo cuando los datos no proporcionan ningún delimitador adicional o estructura para marcar de forma clara el principio y el final de las repeticiones que contienen más de un registro. En el siguiente ejemplo, se muestra un conjunto de repetición de registros que se puede definir mediante grupos:

Using Groups to Define Repeating Sets of Data



Los grupos pueden incluir cualquier número de registros u otros grupos. Los grupos no pueden incluir campos. Para obtener un ejemplo de utilización de un grupo para modelar los datos de archivo sin formato de entrada precedentes, consulte [Ejemplo de agrupación](#).

Cree grupos en el separador Diseño de esquema. Los grupos que no se basan en un tipo de grupo se muestran en el separador Diseño de esquema con el siguiente icono:



Los grupos que se basan en un tipo de grupo se muestran en el separador Diseño de esquema con el siguiente icono:



Nota: Los grupos no son globales para el proyecto y solo se pueden volver a utilizar en el esquema de archivo sin formato actual.

¿Por qué añadir tipos de grupo?

Los tipos de grupo le permiten definir un conjunto de registros repetidos o grupos una vez y utilizarlo después muchas veces en un esquema de archivo sin formato. Tanto las propiedades de aparición y el contenido que defina en un tipo de grupo se heredarán por cualquier grupo que se base en ese tipo.

Nota:

- Los grupos que se basan en un tipo de grupo no pueden incluir ningún otro contenido aparte de los nodos heredados del tipo de grupo.
- El contenido heredado del tipo de grupo no es visible en el separador Diseño de esquema.
- Los tipos de grupo también se pueden basar en otros tipos de grupo.
- Los tipos de grupo no son globales para el proyecto y solo se pueden volver a utilizar en el esquema de archivo sin formato actual.

Cree tipos de grupo en el separador Biblioteca de tipos. Los tipos de grupo que no se basan en un tipo de grupo se muestran en el separador Biblioteca de tipos con el siguiente icono:



Los tipos de grupo que se basan en un tipo de grupo se muestran en el separador Biblioteca de tipos con el siguiente icono:



Añadir grupos o tipos de grupo

El procedimiento para añadir grupos y tipos de grupo es idéntico, salvo por el separador que se selecciona inicialmente, como se describe en el siguiente procedimiento. Para añadir un grupo o un tipo de grupo:

Procedimiento

1. Abra un Esquema de archivo sin formato en el separador Proyecto.
2. Seleccione el separador adecuado:
 - Para añadir un grupo, seleccione el separador Diseño de esquema.
 - Para añadir un tipo de grupo, seleccione el separador Biblioteca de tipos.
3. Seleccione el separador adecuado:
 - Para añadir un grupo, seleccione el separador Diseño de esquema.
 - Para añadir un tipo de grupo, seleccione el separador Biblioteca de tipos.
4. Seleccione una de las siguientes opciones en la lista:
 - Nuevo hijo > Grupo: para añadir un grupo como hijo del nodo actual.
 - Nuevo hermano > Grupo: para añadir un grupo como hermano del nodo actual.
 - **Nuevos hijos**: para añadir grupos de forma masiva como un hijo del grupo o registro actual.
5. En el recuadro de diálogo Nuevo grupo, especifique un **nombre de nodo válido** en el campo Nombre de grupo.
6. Si este grupo debe basarse en un tipo de grupo, seleccione el tipo en la lista Basado en grupo.
7. Pulse Aceptar. El nodo de grupo se mostrará en el separador adecuado (Diseño de esquema o Biblioteca de tipos) y las propiedades del grupo se mostrarán en el panel Propiedades básicas.
8. Especifique las propiedades del grupo.

Si el grupo se basa en un tipo de grupo que define el contenido del grupo, el grupo está completo. En caso contrario, defina el contenido del grupo.

Tema principal: [Esquemas de archivo sin formato](#)

Propiedades de grupo

Cuando se selecciona un grupo en el separador Diseño de esquema, se muestran las Propiedades básicas de un grupo. Cuando se selecciona un tipo de grupo en el separador Biblioteca de tipos, se muestran las Propiedades básicas del tipo de grupo. En la tabla siguiente, se enumeran las Propiedades básicas de un grupo o de un tipo de grupo:

Campo	Descripción
Nombre	Especifica el nombre de este campo. Atención: El nombre de campo debe ser un nombre de nodo válido .
Tipo	Opcional: especifica el tipo de grupo utilizado como base del grupo. La lista Tipo solo está activa si el nodo de grupo seleccionado no contiene ningún hijo y se ha creado un tipo de grupo. Un grupo no puede heredar grupos o registros de un tipo de grupo si el grupo contiene hijos. Atención: La selección de un tipo nuevo puede restablecer algunas de las propiedades existentes del campo con los nuevos valores.
Restablecer	Restablece las propiedades que se han establecido localmente para este grupo en los valores del tipo seleccionado. La opción Restablecer solo está activa si se ha seleccionado un tipo de grupo en la lista Tipo.
Mínimo de apariciones	Especifica el mínimo de apariciones del grupo. El valor predeterminado 1 hace que el grupo sea necesario. Seleccione 0 si este grupo es opcional.
Máximo de apariciones	Especifica el máximo de apariciones del grupo: <ul style="list-style-type: none">• Sin límites: especifica que este grupo se puede repetir un número indefinido de veces. Los grupos opcionales y sin límites deben contener como mínimo un registro necesario.• Rango: especifica el máximo de repeticiones del grupo. Las apariciones reales del grupo pueden ser inferiores o iguales a este número.

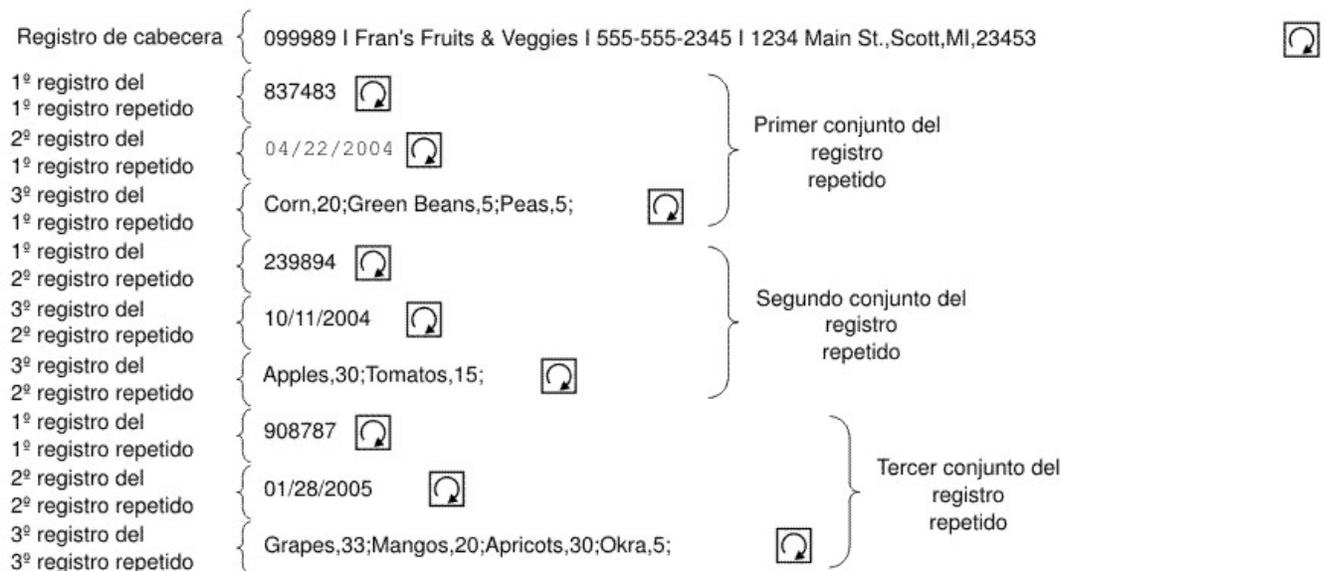
Tema principal: [Esquemas de archivo sin formato](#)

Ejemplo de agrupación

Acerca de esta tarea

Este ejemplo muestra un esquema de archivo sin formato que analiza un conjunto de registros repetitivo mediante grupos. Cada conjunto de registros repetitivo contiene registros de diferente tipo, como se muestra en los siguientes datos de archivo sin formato de entrada de ejemplo:

Figura 1. Un ejemplo de archivo sin formato de entrada



En estos datos de ejemplo, el primer, el segundo y el tercer registro del conjunto repetitivo tienen un tipo distinto. Además, este ejemplo muestra cómo se utilizan los tipos almacenados en la pestaña Biblioteca de tipos en un esquema de archivo sin formato. En este ejemplo, verá y probará un esquema de archivo sin formato en lugar de crear uno desde cero.

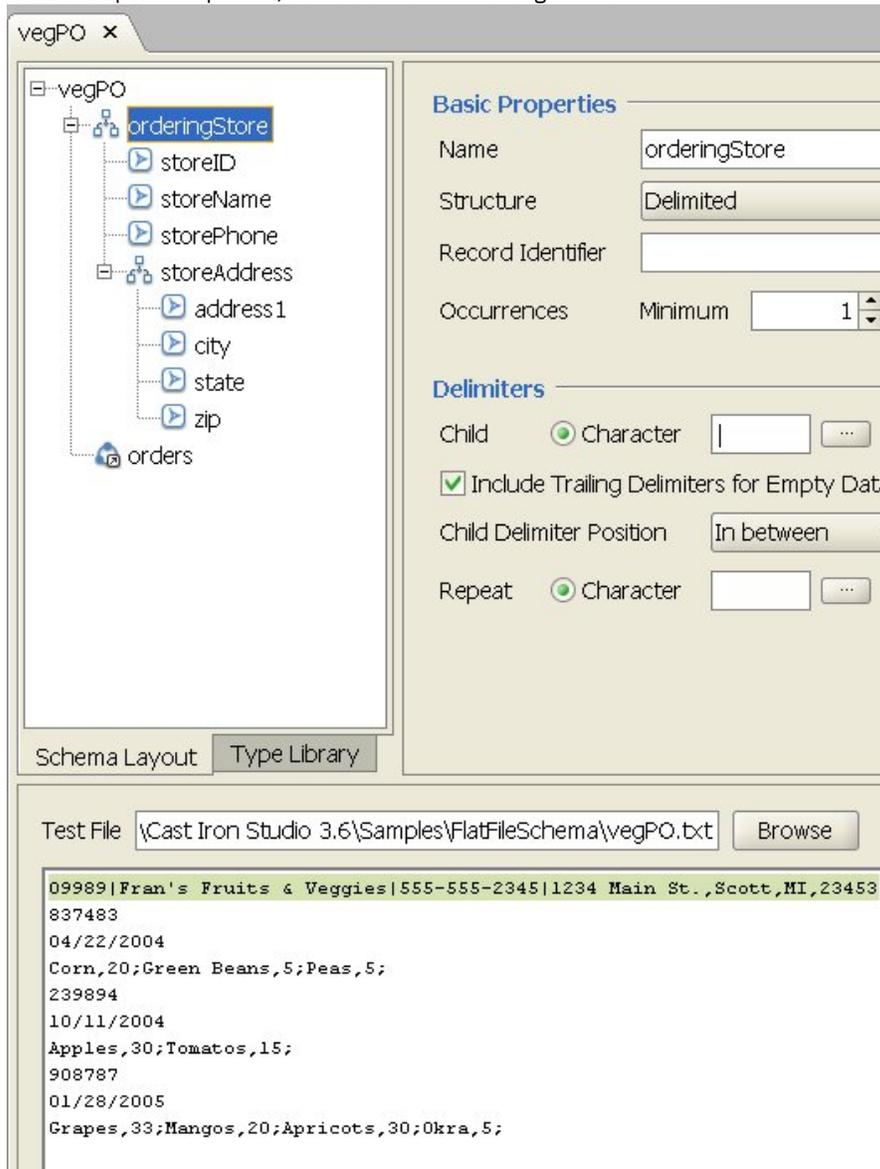
Para abrir, ver y probar el esquema de archivo sin formato utilizado para analizar los datos de entrada mostrados en la [Figura 1](#):

Procedimiento

1. En este ejemplo, el esquema de archivo sin formato ya se ha creado en el proyecto FlatFileSchemasExample. Para ver el esquema de archivo sin formato, primero debe extraer el proyecto FlatFileSchemasExample:
 - a. Busque la Vía de acceso de creación predeterminada definida en Studio: el directorio en el que se crean los nuevos proyectos. Para ver la Vía de acceso de creación predeterminada, seleccione Archivo > Preferencias... en el menú de la barra de herramientas de Studio. Se abrirá el diálogo Preferencias. La Vía de acceso de creación predeterminada actual se muestra al final del panel. De forma predeterminada, la Vía de acceso de creación predeterminada se ubica en el siguiente directorio:
`C:\Documents and Settings\myLogin\My Documents`
Donde *myLogin* representa su nombre de inicio de sesión de Windows.
 - b. Localice el archivo FlatFileSchemasExample.zip que contiene los archivos que conforman el proyecto FlatFileSchemasExample. Si ha aceptado los valores predeterminados durante la instalación de Studio, este archivo estará ubicado en el siguiente directorio:
`C:\Archivos de programa\IBM\WebSphere Cast Iron Studio 3.X\Samples\FlatFileSchema`
 - c. Copie el archivo FlatFileSchemasExample.zip desde el directorio FlatFileSchema en el de Vía de acceso de creación predeterminada.
 - d. Extraiga el contenido del archivo FlatFileSchemasExample.zip en el directorio Vía de acceso de creación predeterminada.
2. Abra el proyecto FlatFileSchemasExample:
 - a. Seleccione Archivo > Abrir proyecto... en el menú de la barra de herramientas de Studio. Se mostrará el recuadro de diálogo Abrir.
 - b. Localice y abra el directorio FlatFileSchemasExample.
 - c. Pulse el archivo FlatFileSchemasExample.sp3 y, a continuación, en Abrir. Se mostrará el proyecto.
3. Abra el esquema de archivo sin formato vegPO preconstruido. En la carpeta Esquemas de archivo sin formato del separador Proyecto, pulse dos veces en el esquema de archivo sin formato vegPO. Los nodos del esquema de archivo sin formato vegPO

- se muestran en el separador Diseño de esquema y las propiedades del nodo raíz vegPO se muestran en el panel derecho.
4. Pruebe el esquema de archivo sin formato vegPO:
 - a. En el panel de prueba, pulse Examinar. Se abrirá el recuadro de diálogo Abrir archivo de datos de prueba de muestra.
 - b. Localice el archivo vegPO.txt que contiene los datos de entrada. Si ha aceptado los valores predeterminados durante la instalación de Studio, este archivo estará ubicado en el siguiente directorio:

C:\Archivos de programa\IBM\WebSphere Cast Iron Studio 3.X\Samples\FlatFileSchema
 - c. Pulse Abrir. Los datos de entrada del archivo vegPO.txt se mostrarán en el panel izquierdo del separador Probar.
 - d. Pulse el icono Probar (). En el panel de resultados, el resultado de la conversión se muestra como datos XML.
 5. En el separador Diseño de esquema, pulse en el nodo raíz vegPO. El nodo raíz vegPO se muestra con las siguientes propiedades:
 - a. La propiedad Estructura es igual a Delimitada: la estructura del nodo raíz está delimitada.
 - b. El Delimitador hijo es igual a Fin de línea: los registros hijo están delimitados por un fin de línea.
 - c. Posición de delimitador hijo es igual a Después: los delimitadores se esperan después de cada registro.
 - d. El delimitador Repetición es igual a Fin de línea: los registros repetitivos también están delimitados el fin de línea.
 6. En el separador Diseño de esquema, pulse sobre el nodo raíz orderingStore. La primera línea de los datos de entrada se resalta dentro del panel de prueba, como se muestra en la siguiente ilustración:



El primer registro del esquema de archivo sin formato vegPO es un registro de cabecera denominado orderingStore que se produce solo una vez. En el separador Diseño de esquema, los campos y los registros que componen el registro orderingStore se muestran como hijos. La primera línea se analiza en los campos y registros que componen el registro orderingStore.

Los conjuntos de elementos repetitivos se inician después del primer registro de cabecera. Cada conjunto de elementos repetitivo contiene tres registros hijo de diferente tipo, como se muestra en la siguiente ilustración:



Un registro repetitivo que contiene registros hijo de diferente tipo se puede modelar en el Editor de esquema de archivo sin formato mediante grupos. Los grupos son necesarios solo cuando los datos no proporcionan ningún delimitador adicional o estructura para marcar de forma clara el principio y el final de las repeticiones que contienen más de un registro. Los delimitadores de las repeticiones se hereda del registro padre o del nodo raíz. En este ejemplo del nodo raíz vegPO, el delimitador de repetición se establece en el fin de línea. El nodo de grupo orders utiliza el delimitador de fin de línea para analizar sus registros repetitivos.

7. En el separador Diseño de esquema, pulse en el nodo de grupo orders. Observe los siguientes cambios gráficos en los paneles:
 - En el subpanel izquierdo del panel de prueba, todas las líneas después de la línea de cabecera están resaltadas. Esto indica que tras el análisis, todos los datos después del primer registro se asignan al nodo de grupo orders.
 - En el panel Propiedades básicas, las Apariciones del grupo orders son Ilimitadas. Esta configuración significa que puede haber una o más instancias de este grupo.
 - En el panel Propiedades básicas, para el grupo orders, el Tipo es igual a order. Esta configuración significa que el grupo orders se basa en el tipo de grupo order. El contenido y las propiedades del tipo de grupo order se definen en el separador Biblioteca de tipos.
8. Seleccione el separador Biblioteca de tipos. Se mostrarán los tipos de registro y de grupo utilizados en el esquema de archivo sin formato vegPO. El tipo de grupo order contiene tres registros, como se muestra en la siguiente ilustración:



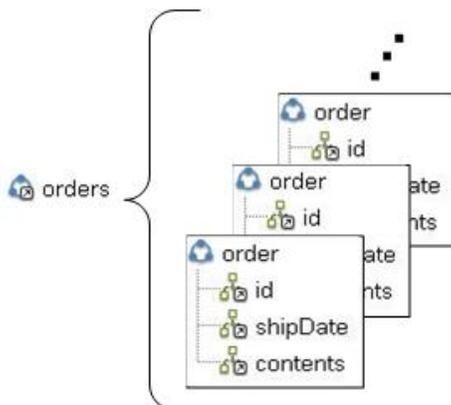
El siguiente icono representa un registro basado en un tipo de registro:



El grupo orders con el tipo de grupo order definen el conjunto de registros repetitivos de diferentes registros debido a las siguientes características:

- Puede haber una o muchas instancias del grupo orders.
- El tipo de grupo order contiene tres registros de diferente tipo.
- El grupo orders se basa en o hereda el tipo de grupo order.

La relación repetitiva entre el grupo orders y el tipo de grupo order se muestra en la siguiente ilustración:



9. En el separador Biblioteca de tipos, pulse sobre el nodo de registro id del tipo de grupo order. Observe los siguientes cambios gráficos en los paneles:
 - En el panel Propiedades básicas, el Tipo del registro id es igual al tipo de registro denominado orderID. Esta configuración significa que el registro id se basa en el tipo de registro orderID.
 - En el subpanel izquierdo del panel de prueba, la primera línea de cada registro repetitivo se resalta como se muestra en la siguiente ilustración:

Test File

```

09989|Fran's Fruits & Veggies|555-555-2345|1234 Main St.,Scott,MI,23453
837483
04/22/2004
Corn,20;Green Beans,5;Peas,5;
239894
10/11/2004
Apples,30;Tomatos,15;
908787
01/28/2005
Grapes,33;Mangos,20;Apricots,30;Okra,5;

```

Esto indica que la primera línea de cada registro repetitivo se asigna al registro id.

10. En el separador Biblioteca de tipos, pulse sobre el nodo de registro shipdate del tipo de grupo order. Observe los siguientes cambios gráficos en los paneles:
- o En el panel Propiedades básicas, el Tipo del registro shipdate es igual al tipo de registro denominado shippingDate. Esta configuración significa que el registro shipdate se basa en el tipo de registro shippingDate.
 - o En el panel Propiedades básicas, la Estructura del registro shipdate es Posicional. Esta configuración significa que los campos hijo del registro shipDate están determinados por su posición y longitud en el registro y no por delimitadores.
 - o En el subpanel izquierdo del panel de prueba, la segunda línea de cada registro repetitivo se resalta como se muestra en la siguiente ilustración:

Test File

```

09989|Fran's Fruits & Veggies|555-555-2345|1234 Main St.,Scott,MI,23453
837483
04/22/2004
Corn,20;Green Beans,5;Peas,5;
239894
10/11/2004
Apples,30;Tomatos,15;
908787
01/28/2005
Grapes,33;Mangos,20;Apricots,30;Okra,5;

```

Esto indica que la segunda línea de cada registro repetitivo se asigna al registro shipDate. El registro shipDate contiene tres campos hijo posicionales (month, day, y year) heredados del tipo de registro shippingDate.

11. En Biblioteca de tipos, pulse sobre el nodo month del tipo de registro shippingDate. En el subpanel izquierdo del panel de prueba, los valores asignados al campo month se resaltan como se muestra en la siguiente figura:

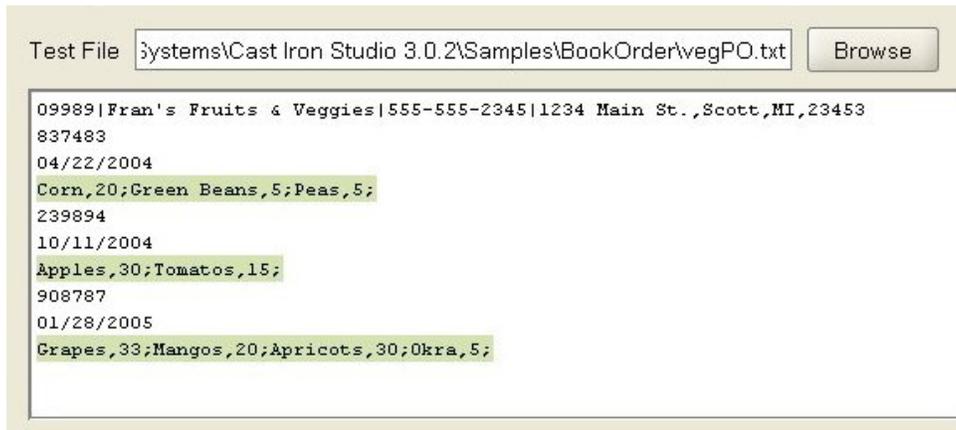
Test File

```

09989|Fran's Fruits & Veggies|555-555-2345|1234 Main St.,Scott,MI,23453
837483
04/22/2004
Corn,20;Green Beans,5;Peas,5;
239894
10/11/2004
Apples,30;Tomatos,15;
908787
01/28/2005
Grapes,33;Mangos,20;Apricots,30;Okra,5;

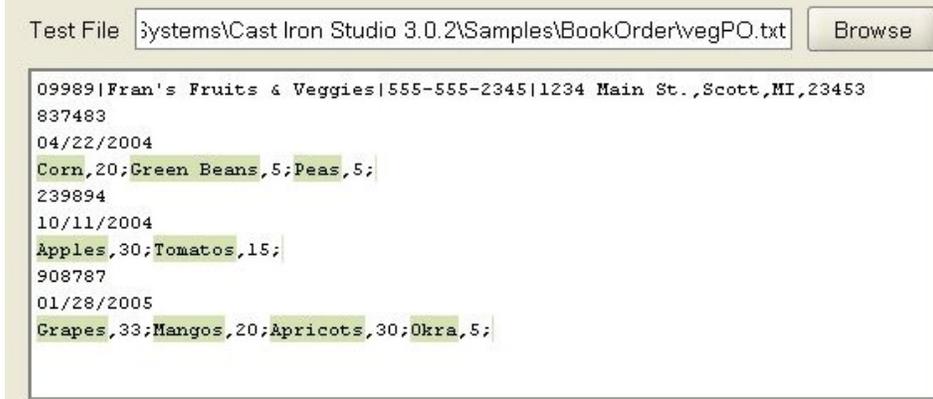
```

12. En Biblioteca de tipos, pulse sobre el nodo de registro contents del tipo de grupo order. Observe los siguientes cambios gráficos en los paneles:
- o En el panel Propiedades básicas, el Tipo del registro contents es igual al tipo de registro denominado orderContent. Esta configuración significa que el registro contents se basa en el tipo de registro orderContent.
 - o En el subpanel izquierdo del panel de prueba, la tercera línea de cada registro repetitivo se resalta como se muestra en la siguiente ilustración:



El tipo de registro orderContent contiene el registro vegetables. El registro vegetables contiene un conjunto de registros repetitivos vegetable. El registro vegetable contiene los campos name y pounds.

13. En Biblioteca de tipos, pulse sobre el nodo de registro name del tipo de grupo orderContent. En el subpanel izquierdo del panel de prueba, los valores asignados al campo name se resaltan como se muestra en la siguiente figura:



Tema principal: [Esquemas de archivo sin formato](#)

Cómo trabajar con nodos en los separadores de esquema

Acerca de esta tarea

En el separador Esquema o en el separador Biblioteca de tipos puede efectuar las siguientes acciones:

- [Copiar nodos](#)
- [Suprimir nodos](#)
- [Renombrar nodos](#)
- [Mover nodos](#)

También puede añadir muchos hijos en masa. Para más información, consulte [Adición de muchos hijos](#).

- [Copiar nodos](#)
- [Suprimir nodos](#)
- [Renombrar nodos](#)
- [Mover nodos](#)

Tema principal: [Esquemas de archivo sin formato](#)

Copiar nodos

Acerca de esta tarea

Puede copiar nodos en la pestaña Diseño de esquema o en la pestaña Biblioteca de tipos utilizando los siguientes procedimientos:

- Copiar y pegar un Nodo hijo
- Copiar y pegar un Nodo hermano

También puede utilizar los atajos de teclado (CTRL+C, CTRL+V, CTRL+X) o las opciones de menú de la barra de herramientas de Editar (Editar > Cortar, Editar > Copiar, Editar > Pegar) para copiar nodos.

Para copiar y pegar un Nodo hijo:

Al pegar un nodo como un hijo se coloca el nodo dentro del registro o grupo que haya seleccionado al final de cualquier hijo existente.

1. Pulse con el botón derecho del ratón sobre el nodo que desee copiar.
2. Seleccione Copiar.
3. Pulse con el botón derecho del ratón sobre el registro o grupo que debería ser el padre del nodo que está pegando.
4. Seleccione Pegar como hijo.

Si pega un nodo dentro del mismo registro o grupo del que lo ha copiado, el Editor de esquema de archivo sin formato cambie el nombre del nuevo nodo por nombre_nodo_copia.

Para copiar y pegar un Nodo hermano:

Al pegar un nodo como un hermano se coloca directamente por encima del nodo seleccionado. Esta opción no está disponible para el nodo raíz.

1. Pulse con el botón derecho del ratón sobre el nodo que desee copiar.
2. Seleccione Copiar.
3. Pulse con el botón derecho del ratón sobre el nodo que debería aparecer directamente después del nodo que está pegando.
4. Seleccione Pegar como hermano.

Si pega un nodo dentro del mismo registro o grupo del que lo ha copiado, el Editor de esquema de archivo sin formato cambie el nombre del nuevo nodo por nombre_nodo_copia.

Tema principal: [Cómo trabajar con nodos en los separadores de esquema](#)

Suprimir nodos

Acerca de esta tarea

Puede suprimir nodos en el separador Diseño de esquema o el separador Biblioteca de tipos utilizando cualquiera de los siguientes procedimientos:

- Para suprimir un nodo de árbol pulsando el nodo con el botón derecho del ratón
- Para suprimir un nodo de árbol utilizando la clave Suprimir

También puede utilizar "cortar" con el atajo de teclado (CTRL+X) o la opción de menú de la barra de herramientas Editar > Cortar para suprimir nodos.

Para suprimir un nodo de árbol pulsando el nodo con el botón derecho del ratón:

1. Pulse con el botón derecho del ratón sobre el nodo que debe suprimirse.
2. Seleccione Suprimir en la lista.

Para suprimir un nodo de árbol utilizando la clave Suprimir:

1. Pulse el nodo que debe suprimirse.
2. Pulse Suprimir.

Atención: Si suprime un nodo de tipo en el separador Biblioteca de tipos que se utiliza como base para los registros, grupos o campos dentro del separador Diseño de esquema, los nodos que se basan en dicho tipo se ven afectados de la siguiente manera:

- El Tipo pasa a ser Ninguno.
- Las propiedades del nodo no se modifican, pero el contenido heredado del nodo de tipo se elimina.

Tema principal: [Cómo trabajar con nodos en los separadores de esquema](#)

Renombrar nodos

Acerca de esta tarea

Puede renombrar nodos en el separador Diseño de esquema o el separador Biblioteca de tipos utilizando cualquiera de los siguientes procedimientos:

- Cambie un nombre de nodo en el panel Propiedades básicas
- Para cambiar un nombre de nodo utilizando un menú de atajo
- Para cambiar un nombre de nodo utilizando F2

También puede utilizar la opción de menú de la barra de herramientas Editar > Renombrar para renombrar nodos.

Para cambiar un nombre de nodo desde el panel Propiedades básicas:

1. Efectúe una doble pulsación para abrir sus propiedades.
2. Introduzca un nombre nuevo en el campo de texto Nombre del panel Propiedades básicas.

Nota: Pulse Esc para cancelar la edición del nombre de un nodo.

Para cambiar un nombre de nodo utilizando un menú de atajo:

1. Pulse con el botón derecho del ratón sobre el nodo.
2. Seleccione Renombrar en la lista.
3. Introduzca un [nombre de nodo válido](#) nuevo.

Nota: Pulse Esc para cancelar la edición del nombre de un nodo.

Para cambiar un nombre de nodo utilizando F2

1. Pulse el nodo que debe renombrarse.
2. Pulse F2.
3. Introduzca un [nombre de nodo válido](#) nuevo.

Tema principal: [Cómo trabajar con nodos en los separadores de esquema](#)

Mover nodos

Acerca de esta tarea

Puede mover nodos en el separador Diseño de esquema o el separador Biblioteca de tipos utilizando cualquiera de los siguientes procedimientos:

- Copiar y pegar uno Nodo hijo (tal como se describe en [Copiar nodos](#)).
- Copiar y pegar uno Nodo hermano (tal como se describe en [Copiar nodos](#)).
- Mover nodos utilizando arrastrar y soltar

Para mover nodos utilizando arrastrar y soltar:

1. Seleccione el nodo que desea mover en el separador Diseño de esquema o Biblioteca de tipos.
2. Arrástrelo por encima de otro nodo:
 - Para hacer que sea el último hijo, suéltelo por encima de la raíz, registro o grupo que debería ser el nuevo padre.

Tema principal: [Cómo trabajar con nodos en los separadores de esquema](#)

Añadir varios hijos

Acerca de esta tarea

Para añadir varios registros y campos hijo a un nodo raíz o a un registro, pulse con el botón derecho del ratón sobre el nodo y seleccione la opción Nuevos hijos en la lista.

Para añadir varios nodos hijo a un esquema de archivo sin formato:

Procedimiento

1. [Cree un esquema de archivo sin formato](#) o abra uno existente seleccionándolo en el separador Proyecto.
2. Seleccione el separador Diseño de esquema o Biblioteca de tipos.
3. Pulse con el botón derecho del ratón sobre el nodo raíz o un nodo del registro en el árbol y seleccione Nuevos hijos. Se abre el recuadro de diálogo Adición masiva.
4. Pulse Añadir.
5. Pulse en el campo Nombre y especifique un [nombre de nodo válido](#) para el campo, el registro o el grupo que se va a añadir.
6. Pulse en el campo Tipo de nodo y seleccione un tipo de nodo (Campo, Grupo o Registro) para el hijo de la lista.

7. Si este nodo se basa en un tipo de registro, tipo de grupo o tipo de campo, pulse en el campo Basado en y seleccione un tipo de existente de la lista.
8. Repita los pasos 4 a 7 para cada nodo que desee añadir.
9. Para reorganizar o suprimir los nodos de la lista:
 - o Pulse Arriba para mover un hijo hacia arriba en la lista.
 - o Pulse Abajo para mover un hijo hacia abajo en la lista.
 - o Pulse Suprimir para eliminar un hijo.
10. Cuando haya terminado, pulse Aceptar.
11. En el separador Diseño de esquema o Biblioteca de tipos, seleccione el nodo y edite las propiedades:
 - o [Edite las propiedades del campo](#)
 - o [Edite las propiedades del registro](#)
 - o [Edite las propiedades del grupo](#)

Tema principal: [Esquemas de archivo sin formato](#)

Nombres de nodo válidos

Cuando se crea un esquema de archivo sin formato, también se genera un esquema XML interno basado en la representación de los metadatos por lo que los nombres de nodo que especifique para los registros, campos y grupos *deberán* ser nombres XML válidos. Siga las restricciones de denominación listadas en las siguientes tablas al crear nodos de nodo en el esquema de archivo sin formato.

Atención: Se pueden introducir caracteres no válidos en el campo Nombre, pero entonces también es posible que el esquema de archivo sin formato generado sea incorrecto. No se puede crear una variable a partir de un esquema no válido.

Las restricciones de denominación XML aparecen listadas en las siguientes tablas.

Tipos con nombre válidos	Descripción
Caracteres de nombre iniciales	<ul style="list-style-type: none"> • Letras: tanto mayúsculas como minúsculas • Puntuación: subrayado (_)
Caracteres de nombre no iniciales	<ul style="list-style-type: none"> • Letras: tanto mayúsculas como minúsculas • Puntuación: subrayado, punto y guión • Números: 0-9

Caracteres no válidos	Descripción
	espacio
:	dos puntos
~	tilde
/	barra inclinada hacia delante
\	barra inclinada invertida
;	punto y coma
?	signo de interrogación
\$	signo de dólar
&	Y comercial
%	signo de porcentaje
@	arroba
^	acento circunflejo
=	signo igual
*	asterisco
+	signo más
()	cualquier paréntesis
	línea vertical
' " `	cualquier tipo de comillas

Caracteres no válidos	Descripción
{ } [] > <	cualquier delimitador

Tema principal: [Esquemas de archivo sin formato](#)

El separador Biblioteca de tipos

En el separador Biblioteca de tipos puede definir tipos reutilizables de registros, grupos y campos. La definición de tipos de registro, tipos de grupo y tipos de campo permite definir propiedades que se pueden volver a utilizar en distintas partes del esquema de archivo sin formato. Los tipos de registro y de grupo también permiten definir contenido que se puede volver a utilizar cuando un registro o grupo puede aparecer en muchos sitios dentro del mismo conjunto de datos de archivo sin formato.

Nota: El tipo que cree en el separador Biblioteca de tipos sólo se puede utilizar con el esquema de archivo sin formato visible en el separador Diseño de esquema. El tipo no puede ser utilizado por otros esquemas de archivo sin formato del mismo proyecto.

Tema principal: [Esquemas de archivo sin formato](#)

Especificación de de campos y registros opcionales

Acerca de esta tarea

Al crear campos y registros opcionales en un esquema de archivo sin formato resulta importante comprender cómo se analizan los datos del archivo sin formato para que pueda diseñar su esquema de archivo sin formato para evitar posibles ambigüedades. Por ejemplo, si crea un esquema de archivo sin formato con un nodo raíz delimitado y tres campos de serie hijos en los que el campo1 sea necesario, el campo2 sea opcional y el campo3 también sea necesario, la gramática del esquema será ambigua, tal como se muestra cuando se analizan los siguientes datos durante el tiempo de ejecución:

A, C

Estos datos de archivo sin formato se podrían analizar de las siguientes dos formas:

- el campo1 es igual a A y el campo2 es igual a B
- el campo1 es igual a A y el campo3 es igual a C

La especificación de un campo necesario después de un campo opcional define una gramática ambigua que no se puede analizar de forma correcta. La especificación de un registro necesario después de un campo opcional también define una gramática ambigua que no se puede analizar de forma correcta.

La redefinición de este esquema de archivo sin formato para que contenga tres campos de serie hijos en los que el campo1 sea necesario, el campo2 sea opcional y el campo3 sea opcional no soluciona el problema porque cuando se analicen los datos del archivo sin formato A, C, el campo1 será igual a A y el campo2 será igual a C. De nuevo, la gramática del esquema es ambigua porque este no sería el resultado deseado; el resultado deseable sería que el valor C se asignara al campo3. La especificación de un registro necesario seguido de dos registros opcionales también define una gramática ambigua.

Tema principal: [Esquemas de archivo sin formato](#)

Generación de un esquema de archivo sin formato en un IDOC

En la etapa de diseño, con la opción de menú de la barra de herramientas Proyecto > Importar > Esquema de SAP IDOC podrá interrogar a un punto final de SAP en busca de metadatos IDOC y a partir de esos metadatos generar un esquema de archivo sin formato.

AVISO: para conectarse al sistema SAP desde Studio, tiene que [descargar e instalar el archivo JAR de SAP y las DLL](#) en la estación de trabajo de desarrollo de Windows.

Si recibe o envía los datos de SAP como un archivo a través de un puerto de archivos SAP al sistema SAP, debe utilizar la opción de menú de la barra de herramientas Proyecto > Importar > Esquema de SAP IDOC durante el tiempo de diseño para generar un esquema de archivo sin formato para los metadatos de IDOC y utilizar las actividades Leer archivo sin formato y Grabar archivo sin formato para leer y grabar los datos de SAP durante el tiempo de ejecución. Puede obtener información adicional consultando los dos ejemplos siguientes de orquestación.

Si recibe o envía los datos SAP directamente desde el sistema SAP a través de un puerto RFC, deberá utilizar las actividades [IDOC de recepción SAP](#) y [IDOC de envío SAP](#).

Uso del esquema de archivo sin formato generado durante el tiempo de ejecución

Durante la fase de diseño, utilice la opción de menú de barra de herramientas Proyecto > Importar > Esquema de SAP IDOC para generar un esquema de archivo sin formato que describa los datos SAP que envía o recibe al puerto de archivos SAP. En esta sección, se describe la utilización del esquema de archivo sin formato a través de estas dos orquestaciones de ejemplo durante el tiempo de ejecución.

Recibir datos de archivo sin formato SAP desde un sistema SAP a través de un puerto de archivos SAP.

Esta primera orquestación de ejemplo recibe datos SAP desde un sistema SAP durante el tiempo de ejecución mediante las siguientes actividades:

1. Un archivo de datos SAP se coloca en un directorio que está sondeando la actividad Sondear directorio FTP. Esto inicia el proceso del trabajo de orquestación.
2. La actividad Sondear directorio FTP lee los datos del archivo sin formato SAP y guarda el resultado en una variable de tipo serie.
3. Con el esquema de archivo sin formato generado durante la fase de diseño y utilizando la opción de menú de barra de herramientas Proyecto > Importar > Esquema de SAP IDOC, la actividad Leer archivo sin formato convierte los datos SAP almacenados en la variable de tipo serie en datos XML y los guarda en una variable XML.
4. La actividad Insertar filas en base de datos correlaciona los datos XML procedentes de la variable XML con algunas filas de base de datos e inserta estas filas en una base de datos.

Enviar datos de archivo sin formato SAP desde un sistema SAP a través de un puerto de archivos SAP.

Este segundo ejemplo de orquestación envía datos SAP a un sistema SAP durante el tiempo de ejecución mediante las siguientes actividades:

1. Los datos se insertan en una base de datos e inician la actividad Obtener filas insertadas en base de datos para iniciar el proceso.
2. La actividad Obtener filas insertadas en base de datos obtiene los datos que se han insertado en la base de datos y los convierte en datos XML.
3. La actividad Grabar archivo sin formato convierte el contenido de la variable XML a los datos de archivo sin formato SAP validados con el esquema de archivo sin formato generado durante la fase de diseño con la opción de menú de barra de herramientas Proyecto > Importar > Esquema de SAP IDOC.
4. La actividad Colocar archivo FTP graba los datos de archivo sin formato en un archivo dentro de un directorio.
5. El sistema SAP lee los datos del archivo.

Para crear un esquema de archivo sin formato a partir de un IDOC:

1. Seleccione Proyecto > Importar > Esquema de SAP IDOC en el menú de la barra de herramientas. Se mostrará el recuadro de diálogo Generador de esquema de archivo sin formato SAP IDOC Paso 1 de 2.
2. Especifique la información de conexión SAP como se describe en la siguiente tabla:

Campo	Descripción
Ubicación	
Nombre de host	Especifique la dirección IP o el nombre de la estación de trabajo que contiene el sistema SAP.
Número de sistema	Especifica el número que identifica la instancia específica del sistema SAP con el que se conecta Studio. Su administrador SAP debe proporcionarle esta información.
Cliente SAP	Especifica un número que identifica Studio como cliente del sistema SAP. Su administrador SAP debe proporcionarle esta información.
Inicio de sesión	
Nombre de usuario	Especifica el nombre de usuario que se utilizará para conectarse con el sistema SAP.
Contraseña	Especifica la contraseña del nombre de usuario al conectarse con el sistema SAP.

3. Pulse Siguiente. Se mostrará el recuadro de diálogo Generador de esquema de archivo sin formato SAP IDOC Paso 2 de 2.
4. Utilice una de estas opciones para seleccionar un tipo de IDOC y opcionalmente un subtipo de IDOC:
 - o Pulse [...] para examinar el tipo IDOC y/o el subtipo IDOC. Se abrirá el recuadro de diálogo Lista IDOC con la lista de tipos y subtipos IDOC disponibles en el punto final SAP. Seleccione un tipo IDOC y/o el subtipo IDOC y pulse Aceptar.

- Especifique el Tipo IDOC y, opcionalmente, el Subtipo IDOC directamente en los respectivos campos.
5. Seleccione la casilla de verificación Empaquetado si el IDOC entrante contiene varias instancias del mensaje IDOC del mismo tipo y subtipo IDOC. Si se selecciona Empaquetado, el elemento IDOC del esquema de archivo sin formato es un elemento repetitivo.
 6. Pulse Finalizar.

Si la generación del esquema de archivo sin formato ha sido satisfactoria, el esquema se mostrará en la carpeta Esquemas de archivo sin formato del separador Proyecto.

Tema principal: [Esquemas de archivo sin formato](#)

Utilización del asistente del archivo sin formato

El asistente del archivo sin formato crea un esquema que define el formato de un archivo sin formato basado en los datos de muestra proporcionados por el usuario. La actividad **Leer archivo sin formato** utiliza este esquema para convertir archivos sin formato en un documento XML.

Para obtener mejores resultados, proporcione datos de muestra que sean parecidos a los datos reales. Por ejemplo, si los datos actuales contienen filas de cabecera y de pie de página, proporcione datos de muestra con una fila de cabecera para nombre de campo y filas de pie de página. Si los datos reales contienen campos entre comillas, los campos adecuados en los datos maestros también deberían ser campos entrecorridos.

El asistente de archivo sin formato sólo lee las 1000 primeras líneas de un archivo. Si el archivo de muestra contiene más de 1000 líneas y contiene filas de pie de página, elimine las líneas que van antes de las filas de pie de página de forma que el recuento de líneas total se atenga al límite de 1000 líneas.

Importante: Todas las filas de sus datos de muestra deben tener el mismo número de campos.

Para utilizar el asistente de archivo sin formato:

1. En el menú de Studio, seleccione Proyecto > Asistente de archivo sin formato. Se abre el asistente de archivo sin formato en un separador del espacio de trabajo de Studio.
2. Introduzca datos de muestra en el recuadro de texto Datos de muestra o pulse Examinar... para cargar un archivo de muestra.
3. Pulse Siguiente>. Se abre la página Formato de archivo.
4. Elija una de las opciones de formato de archivo:
 - Formato delimitado por caracteres (incluyendo el formato de valores separados por coma) - elija esta opción cuando cada línea del archivo tenga un registro con campos separados por un único carácter, como una coma o un separador.
 - Este archivo tiene otro formato - elija esta opción cuando su archivo no cumpla con los criterios de la opción de formato de archivo anterior. Si selecciona esta opción no podrá utilizar el asistente de archivo sin formato para crear un esquema para su archivo sin formato.
5. Pulse Siguiente>. Se abre la página Delimitadores de campo.
6. Seleccione un separador de campo de la lista Campos separados por. Si selecciona Otros: , especifique el separador de campo en el campo que se visualiza a la derecha.
7. Si el campo está delimitado por un carácter específico, seleccione el carácter que delimita el campo en la lista Campos delimitados por. Si selecciona Otros:, especifique el carácter delimitador en el campo en el campo que se visualiza a la derecha.
8. Pulse Siguiente>. Se abre la página Cabecera & Inicial
9. Especifique si existen filas de cabecera o finales:
 - a. Seleccione Tratar la primera fila como la cabecera de los nombres de campo, si existe una fila de cabecera.
 - b. Seleccione Tratar las últimas __ fila(s) como cola, si existe una fila de cola y especifique el número de fila.
10. Pulse Siguiente>. Se abre la página Editar nombre de esquema.
11. Introduzca un nombre de esquema.
Consejo: Elija un nombre de esquema que describa el formato de archivo y de datos.
12. Pulse Finalizar. En el separador Proyecto de la Caja de herramientas de Studio, el esquema de archivo sin formato que acaba de crear aparece en el directorio Esquemas de archivo sin formato.

Para leer el archivo sin formato que acaba de crear y convertir en XML:

1. Añada la actividad Leer archivo sin formato a una orquestación.
2. En la Lista de comprobación, seleccione Configurar. Se abre el panel Configurar.
3. En el campo Seleccionar un esquema de archivo sin formato, especifique el nombre del archivo sin formato que acaba de crear.

Para convertir datos XML en un archivo sin formato:

1. Añada la actividad Grabar archivo sin formato a una orquestación.
2. En la Lista de comprobación, seleccione Configurar. Se abre el panel Configurar.

3. En el campo Seleccionar un esquema de archivo sin formato, especifique el nombre del archivo sin formato que acaba de crear.

Tema principal: [Esquemas de archivo sin formato](#)

Correlación

- [Acerca de las correlaciones](#)

Las correlaciones definen cómo el Dispositivo de integración transforma los datos durante el tiempo de ejecución. Las correlaciones pueden reorganizar datos, convertir datos, suprimir o añadir datos y realizar cálculos y otras conversiones complejas.
- [Creación de una correlación](#)

Cree una correlación entre las variables y el parámetro de entrada o entre los parámetros de salida y las variables.
- [Creación de una correlación autónoma](#)

Una correlación autónoma es visible en la carpeta Transformaciones del separador Proyecto y representa un conjunto de una o más correlaciones entre los nodos de origen y de destino.
- [Creación de una correlación autónoma a partir de una actividad Correlacionar variables](#)
- [Creación de una actividad Correlacionar variables a partir de una correlación autónoma](#)
- [Añadir variables a los paneles de correlación](#)

Puede añadir variables ya existentes a una correlación o crear variables nuevas y añadirlas a una correlación utilizando los botones Seleccionar entradas... o Seleccionar salidas... disponibles desde los paneles de correlación de una actividad.
- [Copia de parámetros](#)
- [Sustitución de una variable utilizada en una correlación](#)
- [Búsqueda de nodos](#)
- [Asignación de un valor predeterminado a un nodo de destino](#)
- [Técnicas de correlación](#)
- [Correlación automática de nodos coincidentes](#)
- [Nodos de correlación masiva](#)
- [Correlación de nodos recurrentes](#)
- [Correlación de todas las apariciones](#)
- [Correlación de apariciones concretas](#)
- [Correlación de nodos de destino](#)
- [Selección de un tipo de sustitución](#)

La especificación del esquema XML admite la capacidad de derivar tipos complejos por ampliación.
- [Reglas de correlación que se suprimen automáticamente](#)
- [Asignación de un recuento de apariciones](#)
- [Eliminación de las reglas de correlación](#)
- [Buscar contenido de resultados o de muestra](#)
- [Cargar un mensaje de ejemplo](#)
- [Prueba de correlaciones](#)

Podrá probar la transformación definida en una correlación utilizando uno o varios mensajes de ejemplo que coincidan con los esquemas de origen de la correlación.
- [Guardar o eliminar los resultados de transformación](#)
- [Opción Emitir CData](#)
- [La opción Emitir sólo si](#)
- [Características del esquema XML no soportadas](#)
- [Acerca de nodos de destino no correlacionados](#)

Durante las transformaciones, el Dispositivo de integración incluye todos los nodos de destino en el mensaje de resultado. Los nodos de destino que no se correlacionan pasan a ser nodos vacíos en el mensaje resultante.
- [Filtro de nodos recurrentes](#)

Si especifica un predicado de XPath para utilizarlo como filtro durante el tiempo de ejecución, podrá limitar los nodos recurrentes devueltos por una actividad de correlación.

Acerca de las correlaciones

Las correlaciones definen cómo el Dispositivo de integración transforma los datos durante el tiempo de ejecución. Las correlaciones pueden reorganizar datos, convertir datos, suprimir o añadir datos y realizar cálculos y otras conversiones complejas.

Las correlaciones pueden transformar datos de uno o varios orígenes en uno o varios destinos. por ejemplo, durante el tiempo de ejecución, una correlación puede transformar datos XML válidos contra un esquema XML en datos XML válidos contra otro esquema XML. Los esquemas XML y los esquemas de archivo sin formato que se utilizan para definir nodos de origen y de destino de una correlación deben existir en el proyecto actual antes de iniciar la creación de una correlación. Para obtener más información sobre

cómo cargar un esquema XML o una definición de tipo de documento para un proyecto, consulte [Carga de archivos en un proyecto](#). Para obtener más información sobre cómo crear un esquema de archivo sin formato, consulte [Creación de un esquema de archivo sin formato](#).

En Studio se pueden crear los siguientes tipos de correlación:

- **Correlaciones en línea** - Las correlaciones en línea o incluidas no están visibles en el separador Proyecto. Estas correlaciones se crean automáticamente en línea al configurar actividades que contienen las tareas Correlacionar entrada y Correlacionar salida o al configurar una actividad [Correlacionar variables](#). Los tipos de origen y de destino en una correlación en línea vienen determinados por las variables que se seleccionan al pulsar Añadir en los paneles De orquestaciones y A orquestaciones del Editor de correlaciones. Las correlaciones en línea transforman datos de una o varias variables de origen en una o varias variables de destino. Las variables de origen y de destino pueden ser de cualquier tipo de datos.
- **Correlaciones autónomas** - Una correlación autónoma está visible en la carpeta Transformaciones del separador Proyecto y representa un conjunto de una o varias correlaciones entre nodos de origen y de destino. Puede crear correlaciones autónomas pulsando con el botón derecho del ratón sobre la carpeta Transformaciones en el separador Proyecto o desde la opción de menú de la barra de herramientas Proyecto > Nuevo > Nueva correlación autónoma. Para obtener más información, consulte [Creación de una correlación autónoma](#). Los tipos de origen y de destino en una correlación en línea vienen determinados por los tipos de esquema que se seleccionan al pulsar Añadir en los paneles De orquestaciones y A orquestaciones del Editor de correlaciones.

También puede probar una correlación con los datos de muestra; para obtener más información consulte [Prueba de correlaciones](#).

Tema principal: [Correlación](#)

Creación de una correlación

Cree una correlación entre las variables y el parámetro de entrada o entre los parámetros de salida y las variables.

Muchas actividades de Studio contienen correlaciones insertadas o incrustadas que debe configurar en la **Lista de comprobación** de la actividad. Configure las correlaciones insertadas en una actividad en las tareas Correlacionar entradas o Correlacionar salidas en la **Lista de comprobación** de una actividad. Además, puede configurar una correlación insertada en la actividad Correlacionar variables. El Editor de correlaciones se muestra debajo de la orquestación.

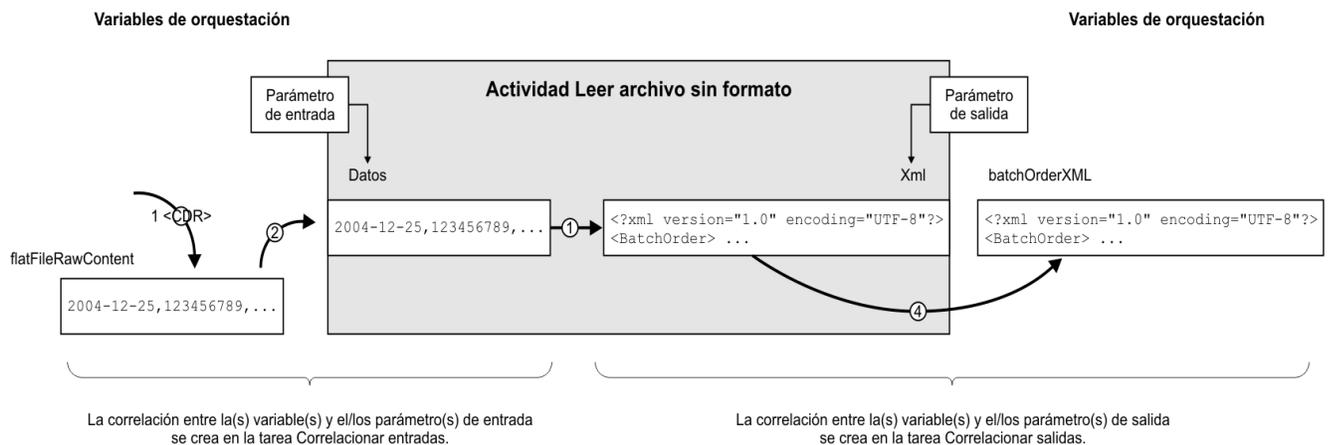
Para obtener instrucciones sobre la creación de correlaciones mientras se configura una actividad Correlacionar variables, consulte [Actividad de correlación](#)

Además de las correlaciones insertadas que cree en las tareas Correlacionar entradas o Correlacionar salidas o al configurar la actividad Correlacionar variable, también podrá crear correlaciones autónomas. Podrá crear una correlación insertada en una actividad Correlacionar variables a partir de una correlación autónoma. Para obtener más información, consulte [Creación de una actividad Correlacionar variables a partir de una correlación autónoma](#).

En la tarea Correlacionar entradas, correlacione las variables desde la orquestación (panel Desde orquestación) con los parámetros de entrada de la actividad (panel A actividad).

En la tarea Correlacionar salidas, correlacione los parámetros de salida desde la actividad (panel Desde actividad) con las variables de la orquestación (panel A orquestación).

Durante el tiempo de ejecución, una actividad normalmente extrae los datos de las variables de orquestación, manipula los datos de alguna manera y devuelve el resultado en otro conjunto de variables como se muestra en la siguiente ilustración:



El flujo de datos (de izquierda a derecha) a través de la actividad de ejemplo (mostrada en la ilustración anterior) se describe en los siguientes pasos:

1. En este caso, el contenido de la variable lo proporcionó la actividad anterior de la orquestación, la actividad Sondear directorio FTP. Los valores separados por comas son almacenados en la variable *flatFileRawContent* por la actividad Sondear directorio FTP.
2. El contenido de la variable *flatFileRawContent* se asigna al parámetro de entrada denominado Data de la actividad Leer archivo sin formato.
3. La actividad Leer archivo sin formato convierte los valores separados por comas en datos XML y coloca los datos resultantes en el parámetro Xml output.
4. El contenido del parámetro Xml output se asigna a la variable *batchOrderXML*. La variable *batchOrderXML* está disponible en la orquestación. La siguiente actividad de la orquestación puede utilizar el contenido de la variable *batchOrderXML*.

También podrá manipular los datos de las correlaciones entre parámetros y variables (creados en la tarea [Correlacionar entradas](#) y [Correlacionar salidas](#)) utilizando las funciones disponibles en el separador Funciones. Para obtener más información, consulte [Asignación de funciones a una regla de correlación](#).

Las siguientes actividades requieren correlación:

- Todas las actividades de conexión que están incluidas en las siguientes carpetas del separador Actividades:
 - Base de datos
 - Correo electrónico
 - FTP
 - HTTP
 - MQ
 - SAP
 - Web Services
- Todas las actividades de transformación que están incluidas en la carpeta Transformar del separador Actividades.
- [Actividad Crear claves de trabajo](#)

- [Correlacionar entradas](#)
Cuando se correlacionan entradas, la correlación se establece desde la orquestación (variables) a la actividad (parámetros).
- [Correlación de salidas](#)
Cuando se correlacionan salidas, la correlación se establece desde la actividad (parámetros) a la orquestación (variables).

Tema principal: [Correlación](#)

Correlacionar entradas

Quando se correlacionan entradas, la correlación se establece desde la orquestación (variables) a la actividad (parámetros).

Acerca de esta tarea

Para crear una correlación entre variables y parámetros de entrada:

Procedimiento

1. Abra o [cree](#) una orquestación.
2. Si la actividad correlaciona variables que conforman un determinado esquema XML o DTD, [cargue el esquema XML o el archivo DTD en el proyecto](#).
3. Pulse en la actividad de la orquestación que contenga la tarea Correlacionar entradas en Lista de comprobación.
4. Seleccione la tarea Correlacionar entradas en Lista de comprobación.
5. Si no lo ha seleccionado todavía, pulse Diseñar. Se mostrará el Editor de correlación y los parámetros de entrada de la actividad se mostrarán en el panel A actividad.
6. [Añada variables](#) al panel Desde orquestación.
7. Arrastre un nodo de origen desde el panel Desde orquestación a un nodo de destino de un parámetro de entrada incluido en el panel A actividad. Si la correlación es válida, se mostrará un enlace (línea) desde el nodo de origen al nodo de destino, indicando que se ha establecido una regla de correlación. Repita este paso hasta que se hayan correlacionado todos los nodos necesarios. Para obtener más información, consulte el tema de ayuda de una actividad para determinar qué nodos son necesarios.
Nota: Puede [buscar un nodo en un esquema de origen o de destino](#) utilizando el recuadro de diálogo Buscar.
8. Opcional: [Asignación de funciones a una regla de correlación](#).
9. Si es posible, [pruebe](#) las correlaciones para asegurarse de que la salida es la que espera.

Nota: Puede sustituir una variable utilizada en una correlación sin modificar los enlaces de la correlación. Para obtener más información, consulte [Sustitución de una variable utilizada en una correlación](#).

Qué hacer a continuación

Puede mostrar los parámetros de entrada opcionales de una actividad utilizando la opción del menú de la barra de herramientas Correlación > Mostrar parámetros opcionales u ocultar los parámetros de entrada opcionales de una actividad utilizando la opción del menú de la barra de herramientas Correlación > Ocultar parámetros opcionales.

Además, puede mostrar u ocultar los parámetros de entrada opcionales de una actividad si pulsa con el botón derecho del ratón en el panel A actividad y selecciona Mostrar parámetros opcionales para que se muestren los parámetros de entrada opcionales u Ocultar parámetros opcionales para que se oculten los parámetros de entrada opcionales. Cuando se establece la opción Mostrar parámetros opcionales, los parámetros de entrada opcionales de una actividad se muestran en el panel A actividad del panel Correlacionar entradas con la serie de prefijo: {opcional}. Si no se puede seleccionar la opción Correlación > Mostrar parámetros opcionales en el menú de la barra de herramientas, pulse sobre un nodo en el panel Correlacionar entradas para activar esta opción.

Tema principal: [Creación de una correlación](#)

Correlación de salidas

Cuando se correlacionan salidas, la correlación se establece desde la actividad (parámetros) a la orquestación (variables).

Acerca de esta tarea

Para crear una correlación entre parámetros de salida y variables:

Procedimiento

1. Abra o [cree](#) una orquestación.
2. Si la actividad correlaciona variables que conforman un determinado esquema XML o DTD, [cargue el esquema XML o el archivo DTD en el proyecto](#).
3. Pulse en la actividad de la orquestación que contenga la tarea Correlacionar salidas en Lista de comprobación.
4. Seleccione la tarea Correlacionar salidas en Lista de comprobación.
5. Si no lo ha seleccionado todavía, pulse Diseñar. Se mostrará el Editor de correlación y los parámetros de salida de la actividad se mostrarán en el panel A actividad.
6. Añada variables de salida al panel A orquestación:
 - Para añadir variables existentes al panel A orquestación o crear nuevas variables, pulse [Seleccionar salidas....](#)
 - Para crear nuevas variables y correlacionarlas automáticamente en el panel A orquestación, pulse [Copiar](#).
7. Arrastre un nodo de origen desde el panel Desde actividad a un nodo de destino de un parámetro de entrada incluido en el panel A orquestación. Si la correlación es válida, se mostrará un enlace (línea) desde el nodo de origen al nodo de destino, indicando que se ha establecido una regla de correlación. Repita este paso hasta que se hayan correlacionado todos los nodos necesarios. En general, no es necesario que correlacione todas las salidas de una actividad.

Nota: Puede [buscar un nodo en un esquema de origen o de destino](#) utilizando el recuadro de diálogo Buscar.

8. Opcional: [Asignación de funciones a una regla de correlación](#).

9. Si es posible, [pruebe](#) las correlaciones para asegurarse de que la salida es la que espera.

Nota: Puede sustituir una variable utilizada en una correlación sin modificar los enlaces de la correlación. Para obtener más información, consulte [Sustitución de una variable utilizada en una correlación](#).

Tema principal: [Creación de una correlación](#)

Creación de una correlación autónoma

Una correlación autónoma es visible en la carpeta Transformaciones del separador Proyecto y representa un conjunto de una o más correlaciones entre los nodos de origen y de destino.

Acerca de esta tarea

El conjunto de nodos de origen disponibles en el panel Desde orquestación y de nodos de destino disponibles en los paneles A orquestación del Editor de correlación están determinados por los tipos de esquema definidos para las variables de origen y de destino de la correlación. Se puede utilizar una correlación autónoma para crear cualquier número de actividades Correlacionar variables en la misma orquestación o en otras orquestaciones del mismo proyecto. Por ejemplo, puede crear una correlación

autónoma denominada `miCorrelación` que contenga un conjunto de correlaciones entre un esquema XML origen denominado `IncomingOrder` y un esquema XML destino llamado `ShippingOrder`.

Para volver a utilizar esta correlación, seleccione la entidad `miCorrelación` en la carpeta Transformaciones del separador Proyecto y suéltela en cualquier orquestación del proyecto. Esta acción creará una actividad Correlacionar variables en la orquestación con el mismo conjunto de correlaciones que el definido para la correlación denominada `miCorrelación`. La nueva correlación insertada creada para la actividad Correlacionar variables es una copia de la correlación autónoma principal. Si cambia las correlaciones entre los nodos de origen y de destino en `miCorrelación`, los cambios no se propagarán a la nueva actividad Correlacionar variables porque es una copia local. Para obtener más información, consulte [Creación de una actividad Correlacionar variables a partir de una correlación autónoma](#).

Para crear una correlación autónoma:

Procedimiento

1. Utilice una de las siguientes opciones para crear una instancia de una correlación autónoma:
 - Seleccione el separador Proyecto, pulse con el botón derecho del ratón la carpeta Transformaciones y seleccione la opción Nueva correlación autónoma del menú.
 - En el menú de barra de herramientas, seleccione la opción Proyecto > Nueva correlación autónoma.
 - En el separador Proyecto, pulse Nueva correlación autónoma ().Se mostrará una instancia de una correlación autónoma en la carpeta Correlaciones del separador Proyecto.
 2. Pulse dos veces en la instancia de la correlación autónoma en la carpeta Transformaciones del separador Proyecto. Editor de correlación se abrirá en la parte inferior del panel.
 3. Seleccione los esquemas de origen.
 4. Seleccione los esquemas de destino.
 5. Arrastre un nodo de origen desde el panel Desde orquestación a un nodo de destino en el panel A orquestación. Si la correlación es válida, se mostrará un enlace (línea) desde el nodo de origen al nodo de destino, indicando que se ha establecido una regla de correlación. Repita este paso hasta que se hayan correlacionado todos los nodos necesarios.
Nota: Puede buscar un nodo en un esquema de origen o de destino utilizando el recuadro de diálogo Buscar. Para obtener más información sobre cómo buscar un nodo en un esquema de origen o de destino, consulte [Asignación de funciones a una regla de correlación](#).
 6. Opcional: Asigne una función o funciones a una regla de correlación. Para obtener más información, consulte [Asignación de funciones a una regla de correlación](#).
 7. Si es posible, pruebe las correlaciones para asegurarse de que la salida es la que espera. Para obtener más información sobre cómo probar las correlaciones, consulte [Prueba de correlaciones](#).
- [Seleccionar esquemas de origen para una correlación autónoma](#)
 - [Seleccionar esquemas de destino para una correlación autónoma](#)

Tema principal: [Correlación](#)

Seleccionar esquemas de origen para una correlación autónoma

Antes de empezar

Para poder seleccionar un esquema o un fragmento del esquema como esquema de origen de una correlación, debe primero [cargar el esquema XML o el archivo DTD](#) que contenga el esquema en el Proyecto o debe [crear el esquema de archivo sin formato](#) que represente los datos de archivo sin formato.

Acerca de esta tarea

Para seleccionar esquemas de origen para una correlación autónoma:

Procedimiento

1. Pulse Añadir en el panel Desde orquestación. Se mostrará el recuadro de diálogo Buscar elemento de tipo de esquema.
2. Localice el esquema o el fragmento del esquema.
3. Seleccione el esquema o el fragmento del esquema y pulse Aceptar. El esquema o el fragmento del esquema se mostrarán en el panel Desde orquestación.
4. Repita estos pasos para añadir un esquema de origen adicional o fragmentos de esquema a una correlación.

Tema principal: [Creación de una correlación autónoma](#)

Seleccionar esquemas de destino para una correlación autónoma

Antes de empezar

Para poder seleccionar un esquema o un fragmento del esquema como esquema de destino de una correlación, debe primero [Carga de archivos en un proyecto](#) que contenga el esquema en el proyecto o debe [crear el esquema de archivo sin formato](#) que represente los datos de archivo sin formato.

Acerca de esta tarea

Para seleccionar esquemas de destino para una correlación autónoma:

Procedimiento

1. Pulse Añadir en el panel A orquestación. Se mostrará el recuadro de diálogo Buscar elemento de tipo de esquema.
2. Localice el esquema o el fragmento del esquema.
3. Seleccione el esquema o el fragmento del esquema y pulse Aceptar. El esquema o el fragmento del esquema se mostrarán en el panel A orquestación.
4. Repita estos pasos para añadir un esquema de destino adicional o fragmentos de esquema a una correlación.

Tema principal: [Creación de una correlación autónoma](#)

Creación de una correlación autónoma a partir de una actividad Correlacionar variables

Acerca de esta tarea

El siguiente procedimiento ofrece instrucciones para crear una correlación autónoma a partir de una actividad Correlacionar variables. Para obtener más información sobre las correlaciones autónomas y la correlación insertada de una actividad Correlacionar variables, consulte [Acerca de las correlaciones](#).

Para crear una correlación autónoma a partir de una actividad **Correlacionar variables**:

Procedimiento

1. Seleccione el separador Proyecto.
2. Pulse dos veces sobre una orquestación que contenga la variable Correlacionar variables, en la carpeta Orquestaciones del separador Proyecto.
3. Arrastre la actividad Correlacionar variables desde la orquestación al separador Proyecto. Se mostrará una nueva Correlación debajo de la carpeta Transformaciones del separador Proyecto. También se pueden crear nuevos esquemas una vez creada esta nueva correlación.
Importante: La nueva correlación autónoma es una copia de la correlación procedente de la actividad Correlacionar variables. Si se modifica la correlación en la actividad Correlacionar variables, no se modificará la nueva correlación autónoma. Lo contrario también se cumple; si se modifica la nueva correlación autónoma, no se modificará la correlación de la actividad Correlacionar variables.

Tema principal: [Correlación](#)

Creación de una actividad Correlacionar variables a partir de una correlación autónoma

Acerca de esta tarea

El siguiente procedimiento ofrece instrucciones para crear una actividad Correlacionar variables a partir de una correlación autónoma. Para obtener más información sobre las correlaciones autónomas y la correlación insertada de una actividad Correlacionar variables, consulte [Acerca de las correlaciones](#).

Para crear una actividad **Correlacionar variables** a partir de una correlación autónoma:

Procedimiento

1. Seleccione el separador Proyecto.
2. Seleccione la orquestación a la que desea añadir la actividad Correlacionar variables pulsando dos veces sobre la orquestación en la carpeta Orquestaciones del separador Proyecto.
3. Arrastre una Correlación desde la carpeta Transformaciones del separador Proyecto a la orquestación. Se abrirá el recuadro de diálogo Enlazar tipo de esquema a variables.
4. En todos los tipos de esquema de entrada y salida de la correlación, especifique el nombre de una variable existente o de una variable nueva en el campo Variable de orquestación.
5. Pulse Aceptar. La nueva Actividad de correlación se muestra en la orquestación.
Importante: La nueva correlación insertada creada para la actividad Correlacionar variables es una copia de la correlación autónoma del separador Proyecto. Si se modifica la correlación en la actividad Correlacionar variables, no se modificará la nueva correlación autónoma. Lo contrario también se cumple; si se modifica la nueva correlación autónoma, no se modificará la correlación de la actividad Correlacionar variables.

Tema principal: [Correlación](#)

Añadir variables a los paneles de correlación

Puede añadir variables ya existentes a una correlación o crear variables nuevas y añadirlas a una correlación utilizando los botones Seleccionar entradas... o Seleccionar salidas... disponibles desde los paneles de correlación de una actividad.

Acerca de esta tarea

Para añadir una variable mediante los botones Seleccionar entradas... o Seleccionar salidas...:

Procedimiento

1. Pulse en una actividad de la orquestación.
2. Seleccione una tarea de correlación en la **Lista de comprobación** de la actividad. Las tareas de correlación de una actividad normalmente se denominan Correlación de entradas o Correlación de salidas.
3. Para añadir variables:
 - o Para añadir variables de entrada a la correlación, pulse Seleccionar entradas....
 - o Para añadir variables de salida a la correlación, pulse Seleccionar salidas....Se abre el recuadro de diálogo Seleccionar entradas o Seleccionar salidas.
4. Seleccione una de las siguientes opciones:
 - o Añadir una variable existente al panel de correlación: seleccione una variable existente y pulse Aceptar. La variable existente se añade al panel de correlación.
 - o Añadir una variable nueva al panel de correlación: para añadir una variable nueva al panel de correlación:
 - a. Pulse Nueva. Se abrirá el recuadro de diálogo Crear variables nuevas Paso 1 de 2.
 - b. Seleccione un tipo de datos o un esquema en el que basar la variable nueva:
 - Para crear variables basadas en un tipo de datos primitivo:
 - i. Desplácese al final del cuadro de diálogo Crear nuevas variables paso 1 de 2.
 - ii. Seleccione un tipo de datos primitivo en la carpeta Tipos primitivos.
 - iii. Pulse Siguiente.
 - Para crear variables basadas en un esquema:
 - i. Opcional: [Para buscar un nodo por nombre, pulse Buscar.](#)
 - ii. En el esquema, seleccione un nodo para que sea la raíz de la variable nueva.
 - iii. Pulse Siguiente.
 - c. Escriba un nombre para la variable nueva y pulse Finalizar. Pulse Aceptar.La nueva variable se añadirá a la caja de herramientas Variables, y el esquema se mostrará en el panel "Esquema de " del separador Variables. La nueva variable se añadirá también al panel de correlación.

Tema principal: [Correlación](#)

Copia de parámetros

Acerca de esta tarea

Con el botón Copiar () disponible en el panel Correlacionar salidas, podrá crear nuevas variables de orquestación que coincidan con los parámetros de salida de la actividad actual.

Para copiar variables:

Procedimiento

1. Pulse en una actividad de la orquestación.
2. Seleccione la tarea Correlacionar salidas en Lista de comprobación para la actividad. El panel de correlación muestra los parámetros de salida de la actividad actual en el panel Desde actividad.
3. Pulse Copiar. Se abrirá el recuadro de diálogo Copiar parámetros, que contiene una lista de parámetros que coinciden con los del panel Desde actividad.
4. Pulse el parámetro o parámetros de salida a partir de los que se van a crear variables. El tipo de datos, el esquema, o el fragmento de esquema del parámetro de salida definen el tipo de datos, el esquema, o el fragmento de esquema de la nueva variable. Para seleccionar más de un parámetro de salida, pulse Mayús mientras mantiene pulsados los parámetros de salida.
5. Pulse Crear. Las variables se mostrarán en el panel A orquestación. En caso necesario, cambie el nombre de la variable recién creada por uno que sea más sencillo de recordar. Para cambiar el nombre a la variable, pulse dos veces la variable en la sección de color azul del panel A orquestación, escriba el nuevo nombre y pulse la tecla Retorno.

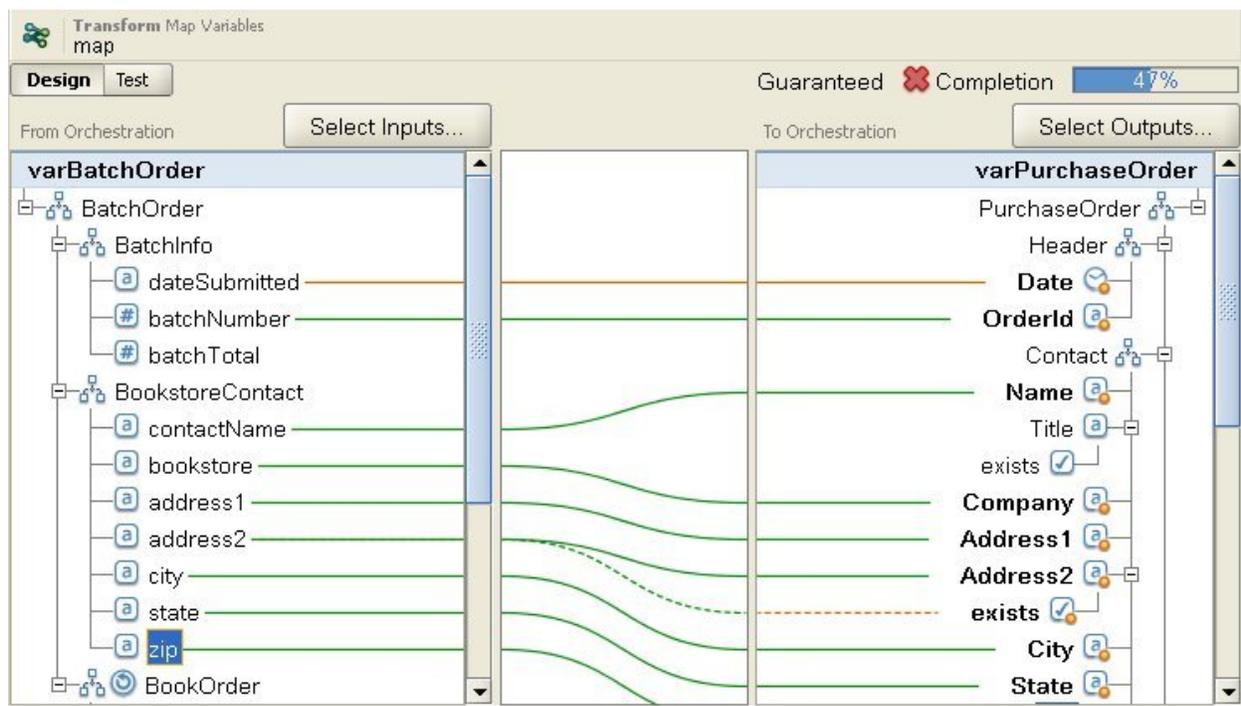
Tema principal: [Correlación](#)

Sustitución de una variable utilizada en una correlación

Acerca de esta tarea

Puede cambiar las variables utilizadas en los paneles De actividad y A orquestación sin cambiar los enlaces entre los nodos de origen y de destino de una correlación.

Por ejemplo, podría hacer que una actividad Correlacionar variables correlacione los nodos de la variable *varBatchOrder* con nodos de la variable *varPurchaseOrder* tal como se muestra en la siguiente figura.



La variable *varBatchOrder* se basa en el esquema XML BatchOrder y la variable *varPurchaseOrder* se basa en el esquema XML PurchaseOrder.

Si desea otra actividad Correlacionar variables en los nodos de destino y origen de correlaciones de orquestación pero quiere utilizar un conjunto de variables diferente, puede copiar la actividad Correlacionar variables original y, a continuación, pegar la nueva actividad Correlacionar variables en la orquestación y, posteriormente, cambiar las variables utilizadas en la correlación sin cambiar los enlaces de dicha correlación.

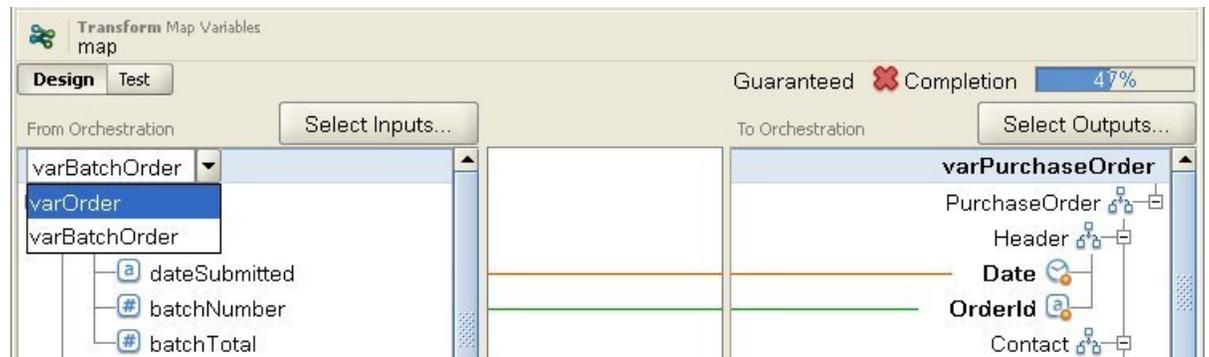
Para sustituir una variable original utilizada en una correlación:

Procedimiento

1. Pulse la actividad Correlacionar variables o las tareas Correlacionar entradas o Correlacionar salidas de una actividad.
2. Cree una variable nueva o sustituya una variable de origen o de destino:
 - o Efectúe una doble pulsación sobre el área azul donde la variable aparece listada en los paneles De actividad, A orquestación, A actividad o A orquestación e introduzca el nombre de la variable. Se crea una variable nueva del mismo tipo de esquema.
 - o Sustituya una variable de origen y de destino utilizando una de las siguientes acciones:
 - Pulse con el botón derecho del ratón sobre el área azul donde la variable aparece listada en los paneles De actividad, De orquestación, A actividad o A orquestación y seleccione la opción Elegir otra variable de la lista.
 - Efectúe una doble pulsación sobre el área azul donde la variable aparece listada en los paneles De actividad, A orquestación, A actividad o A orquestación.

Aparece una flecha a la derecha del nombre de la variable tal como se muestra en la siguiente figura.

Seleccione otra variable de la lista. Para este ejemplo, seleccione la variable *varOrder* de la lista.



Nota: Sólo puede cambiar las variables utilizadas en los paneles Correlacionar entrada y Correlacionar salida y no los parámetros que se utilizan en una correlación. Por ejemplo, en la actividad Directorio de sondeo de FTP, los parámetros de entrada nombre de archivo, datos e indicación de fecha y hora que están ubicados en el panel De actividad de la tarea Correlacionar salidas no se pueden modificar pero las variables con las que se correlacionan los parámetros en el panel A orquestación sí que se pueden cambiar.

Tema principal: [Correlación](#)

Búsqueda de nodos

Acerca de esta tarea

Puede buscar nodos en los paneles de correlación de las actividades, como se describe en el siguiente procedimiento:

Para buscar nodos:

Procedimiento

1. Abra el panel de correlación que contenga el nodo que desea buscar.
2. Abra el recuadro de diálogo Buscar utilizando una de las siguientes opciones:
 - o Pulse con el botón derecho del ratón en el panel de origen o de destino y seleccione Buscar. Se abrirá el recuadro de diálogo Buscar.
 - o Pulse en un nodo en el panel de origen o en el destino. Seleccione Editar > Buscar en el menú de barra de herramientas de Studio. Se abrirá el recuadro de diálogo Buscar.
3. Especifique el nombre del nodo que desea encontrar en el campo Texto a buscar.
4. Seleccione una de las opciones o cambie la dirección de la búsqueda:
 - o Sensible a las mayúsculas y minúsculas: hace corresponder exactamente las mayúsculas y minúsculas especificadas en el campo Texto a buscar.
 - o Sólo palabras completas: hace corresponder el texto de búsqueda solo como palabras completas. No se permiten las búsquedas parciales.
 - o Delimitar la búsqueda: continúa buscando en la totalidad del esquema, independientemente de dónde se haya iniciado la búsqueda.
 - o Hacia delante: busca a partir del nodo raíz o del nodo actual hacia abajo en el esquema siguiendo el orden del árbol de nodos.
 - o Hacia atrás: busca desde el último nodo del árbol o desde el nodo actual hacia arriba en el esquema en orden inverso al árbol de nodos.
5. Pulse Buscar. Vuelva a pulsar Buscar para continuar la búsqueda en el esquema.

6. Pulse Cancelar para cerrar el recuadro de diálogo.

Tema principal: [Correlación](#)

Asignación de un valor predeterminado a un nodo de destino

Acerca de esta tarea

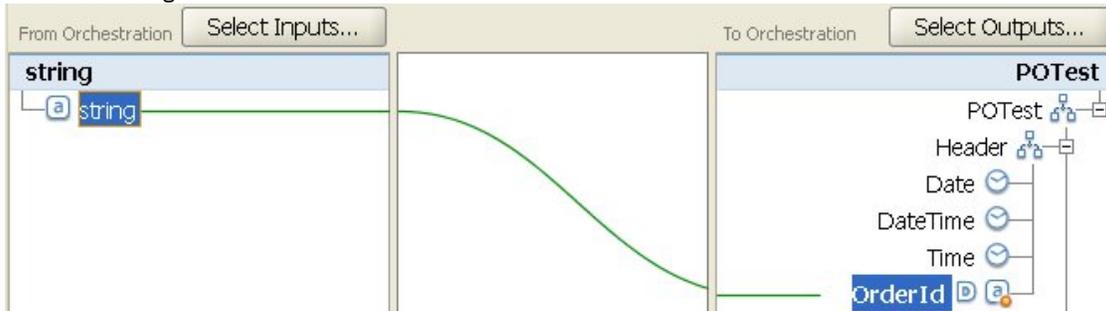
Puede asignar un valor predeterminado a un nodo de destino en una correlación. En el panel de correlaciones se mostrará un nodo de destino de una correlación. La siguiente ilustración muestra el panel A orquestación. La forma en que se utiliza el valor predeterminado durante el tiempo de ejecución depende de si se asigna un enlace al nodo de destino, como se describe en los siguientes casos:

- Defina un valor predeterminado para un nodo de destino que no tenga un enlace desde un nodo de origen o una función, como se muestra en la siguiente ilustración:



En este caso, el valor de constante especificado se asigna siempre al nodo de destino durante el tiempo de ejecución.

- Defina un valor predeterminado para un nodo de destino que tenga un enlace desde un nodo de origen o una función, como se muestra en la siguiente ilustración:



En este caso, el valor especificado sólo se asigna al nodo de destino, si el enlace desde el nodo de origen o una función al nodo de destino no suministra ningún valor al nodo de destino durante el tiempo de ejecución.

También puede utilizar propiedades de configuración para suministrar los valores predeterminados a los nodos de destino de una correlación en un panel de correlación, como se describe en el paso 2 del siguiente procedimiento. Debe [crear la propiedad de configuración](#) antes de definir el valor predeterminado, como se describe en el siguiente procedimiento.

Para definir un valor predeterminado para un nodo de destino:

Procedimiento

- Pulse con el botón derecho un nodo de destino dentro del panel de correlaciones. El nombre del panel dentro del panel de correlaciones depende del tipo de correlación que esté configurando en ese momento, como se describe en la siguiente lista:
 - Mientras se configura una tarea Correlacionar entradas de una actividad, los nodos de destino de una correlación se muestran en el panel A actividad.
 - Mientras se configura una tarea Correlacionar salidas de una actividad, los nodos de destino de una correlación se muestran en el panel A orquestación.
 - Mientras se configura una correlación autónoma o una actividad Correlacionar variables, los nodos de destino de una correlación se muestran en el panel A orquestación.
- Seleccione la opción Definir valor predeterminado en la lista. Se abre el recuadro de diálogo Definir valor predeterminado. Si se han definido propiedades de configuración para el proyecto, el icono  se mostrará a la derecha del campo Valor predeterminado.
- En el campo Valor predeterminado, defina el valor predeterminado mediante una de las siguientes opciones:

- Escriba directamente los caracteres que definen el valor predeterminado.
 - Seleccione una propiedad de configuración para suministrar el valor predeterminado pulsando el icono  y seleccionando una propiedad de configuración en la lista.
4. Pulse Aceptar. El icono predeterminado () se mostrará junto al nodo de destino en el panel de correlación.

Qué hacer a continuación

Para borrar el valor predeterminado de un nodo de destino:

1. Pulse con el botón derecho del ratón sobre un nodo de destino con un valor predeterminado asignado al nodo dentro del panel de correlaciones. Un nodo de destino con un valor asignado muestra el icono predeterminado () a la izquierda del nodo.
2. Seleccione la opción Definir valor predeterminado en la lista. Se abre el recuadro de diálogo Definir valor predeterminado con el texto o la propiedad de configuración seleccionada resaltados.
3. Pulse la tecla Suprimir.
4. Pulse Aceptar. El icono predeterminado () se eliminará del nodo de destino en el panel de correlación.

Tema principal: [Correlación](#)

Técnicas de correlación

Acerca de esta tarea

Puede establecer correlaciones entre nodos de origen y de destino de distintas maneras, en función de cómo se haya configurado la correlación. Puede:

- Correlacionar un nodo de origen con un nodo de destino
- Correlacionar varios nodos de origen con un nodo de destino
- Correlacionar un nodo de origen con varios nodos de destino
- Establecer una correlación condicional para un nodo recurrente
- [Correlacionar un origen con un destino](#)
- [Correlacionar varios orígenes con un único destino](#)
- [Correlacionar un origen con varios destinos](#)
- [Establecer una correlación condicional para un nodo recurrente](#)

Tema principal: [Correlación](#)

Correlacionar un origen con un destino

Acerca de esta tarea

Para correlacionar un nodo de origen con un nodo de destino:

Procedimiento

1. Abra Editor de correlación.
2. Arrastre un nodo Origen a un nodo Destino. El Editor de correlación dibuja un enlace entre los nodos y marca el nodo de destino como correlacionado.

Nota: Es posible que reciba un aviso de validación si esta regla de correlación no está garantizada o permitida.

Tema principal: [Técnicas de correlación](#)

Correlacionar varios orígenes con un único destino

Acerca de esta tarea

No podrá correlacionar varios nodos de origen con un solo nodo de destino a menos que utilice funciones para definir cómo deben combinarse los datos de origen. Por ejemplo, puede utilizar la función [Concatenar](#) para combinar varios nodos origen con tipos de datos de serie.

Consulte [Asignación de funciones a una regla de correlación](#) para obtener más información.

Tema principal: [Técnicas de correlación](#)

Correlacionar un origen con varios destinos

Acerca de esta tarea

Para correlacionar un nodo de origen con varios nodos de destino:

Procedimiento

1. Abra Editor de correlación.
2. Arrastre un nodo Origen a cada nodo Destino que desee correlacionar.

Tema principal: [Técnicas de correlación](#)

Establecer una correlación condicional para un nodo recurrente

Acerca de esta tarea

Para correlacionar un nodo de origen con varios nodos de destino:

Procedimiento

1. Pulse con el botón derecho del ratón sobre el elemento o la variable del nodo recurrente para el que desea establecer una correlación condicional. Se abrirá el panel Seleccionar aparición.
2. Especifique el código para la condición.
3. Pulse Aceptar.

Tema principal: [Técnicas de correlación](#)

Correlación automática de nodos coincidentes

La correlación automática correlaciona rápidamente nodos de origen con nodos de destino coincidentes. La coincidencia es "aproximada" e ignora las diferencias de caso y puntuación. No correlaciona aquellos nodos que se encuentran en distintos niveles dentro de la estructura o presentan diferencias tales como abreviaturas en los nombres.

- Para realizar la correlación automática, seleccione Correlacionar > Correlación automática en la barra de herramientas. El Editor de correlación extrae reglas de correlación para cada nodo coincidente que encuentra.

El Editor de correlación también puede emitir avisos para todas aquellas reglas de correlación que se intenten crear pero que no estén garantizadas.

Tema principal: [Correlación](#)

Nodos de correlación masiva

Acerca de esta tarea

La correlación masiva puede correlacionar de forma rápida estructuras similares, como las direcciones, que utilizan nombres y una organización similares o idénticos. La coincidencia es 'aproximada' y no tiene en cuenta las diferencias entre mayúsculas y minúsculas o en la puntuación. No correlaciona aquellos nodos que están en distintos niveles dentro de la estructura o presentan diferencias tales como abreviaturas en los nombres.

La correlación masiva se aplica a nodos de estructura que se identifican en Origen y Destino.

Para correlacionar de forma masiva un nodo de estructura:

Procedimiento

1. Pulse con el botón derecho del ratón sobre un nodo de estructura en el árbol Origen que se muestra en el Editor de correlación.

2. Seleccione Correlación > Crear reglas de correlación masiva en la barra de herramientas del menú.
 3. Arrastre un nodo de estructura Origen a un nodo de estructura Destino. El Editor de correlación extraerá reglas de correlación para cada nodo coincidente que encuentre dentro de la estructura seleccionada.
- Nota: La correlación masiva elimina las reglas de correlación existentes para la estructura Destino que se haya seleccionado.

Tema principal: [Correlación](#)

Correlación de nodos recurrentes

Acerca de esta tarea

Las reglas de correlación para los nodos recurrentes pueden:

- Determinar la salida de todas las apariciones
- Determinar la salida de determinadas apariciones
- Conciliar los problemas de cardinalidad, como las diferentes apariciones mínimas o los esquemas de origen y de destino que modelan las estructuras recurrentes con diferentes niveles o sin recurrencia.

La forma en que se correlacionan los nodos viene determinada por las relaciones recurrentes en los esquemas de origen y de destino, como se describe en la siguiente tabla.

Origen	Destino	Acción para realizar
No recurrente	Recurrente	Expanda el nodo de destino para correlacionar los nodos de origen con determinadas apariciones de los nodos de destino.
Recurrente	No recurrente	Seleccione determinadas apariciones del origen y correlaciónelas con el destino.
Niveles recurrentes coincidentes	Niveles recurrentes coincidentes	Correlacione todas las apariciones o seleccione/expandas apariciones concretas si lo necesita.
Más niveles recurrentes	Menos niveles recurrentes	Seleccione apariciones concretas de los nodos de origen y correlaciónelas con apariciones concretas del destino. Para obtener más información, consulte la explicación sobre las limitaciones de las correlaciones de los nodos recurrentes en la Guía de inicio.
Menos niveles recurrentes	Más niveles recurrentes	Expandas apariciones concretas de los niveles recurrentes adicionales de los nodos de destino y correlacione los niveles de origen dentro de los nodos de destino expandidos.

Para obtener más información sobre los nodos recurrentes y cómo limitar el número de nodos recurrentes devueltos por una actividad de correlación, consulte [Filtro de nodos recurrentes](#).

Tema principal: [Correlación](#)

Correlación de todas las apariciones

Acerca de esta tarea

Podrá correlacionar todas las apariciones de un nodo de origen recurrente con un nodo de destino recurrente siempre y cuando coincidan los niveles de aparición anidados o si se ha especificado cómo deben manejarse los niveles desiguales.

Para correlacionar todas las apariciones de un nodo de origen recurrente:

- Arrastre un nodo del árbol Origen al nodo apropiado del árbol Destino. El Editor de correlación crea automáticamente reglas de correlación que enlazan los nodos de aparición de Origen con los nodos de aparición de Destino coincidentes

Nota: Si los niveles de recurrencia de los árboles de esquema de origen y de destino no coinciden, deberá [correlacionar apariciones específicas](#) en su lugar.

Tema principal: [Correlación](#)

Correlación de apariciones concretas

Acerca de esta tarea

Cuando los niveles recurrentes del árbol Origen no coincidan con los del árbol Destino, deberá expandir los nodos recurrentes y definir reglas de correlación para apariciones concretas y resolver así las diferencias en cuanto a la cardinalidad:

- Cuando los niveles recurrentes del árbol de origen sean mayores que los niveles del árbol de destino, correlacione apariciones origen
- Cuando los niveles recurrentes del árbol de origen sean menores que los niveles del árbol de destino, expanda las apariciones de destino

Además, existe la siguiente funcionalidad para los nodos de destino recurrentes que ya se hayan expandido:

- Contraer apariciones de destino: elimina todas las apariciones de un nodo de destino recurrente, dejando únicamente el nodo de destino recurrente.
- Añadir aparición de destino: añade una única aparición de un nodo de destino recurrente.
- Eliminar aparición de destino: elimina la aparición seleccionada.
- [Seleccionar apariciones de origen](#)
- [Expandir apariciones de destino](#)
- [Contraer apariciones de destino](#)
- [Añadir apariciones de destino](#)
- [Eliminar aparición de destino](#)
- [Seleccionar un tipo de sustitución en un panel de correlación](#)

Tema principal: [Correlación](#)

Seleccionar apariciones de origen

Acerca de esta tarea

Para seleccionar apariciones de origen:

Procedimiento

1. Abra un panel de correlación y pulse con el botón derecho del ratón sobre el nodo de origen que desea correlacionar.
2. Elija Seleccionar una aparición en la lista. Se abrirá el recuadro de diálogo Seleccionar una aparición.
3. Este recuadro de diálogo muestra la vía de acceso del nodo de origen que haya elegido con una propiedad de aparición para cada nivel recurrente. Seleccione el número de apariciones que desea utilizar en cada nivel recurrente.
4. Pulse Aceptar. El nodo de origen está resaltado en color rojo en el Editor de correlación.
5. Seleccione el nodo de origen y arrástrelo al nodo de destino para completar la correlación.

Tema principal: [Correlación de apariciones concretas](#)

Expandir apariciones de destino

Acerca de esta tarea

Para expandir apariciones de destino:

Procedimiento

1. Pulse con el botón derecho del ratón sobre el nodo de destino recurrente () en los paneles de correlación de las actividades. Los nodos de destino se encuentran situados en la parte derecha de los paneles de correlación.
2. Seleccione Expandir apariciones en la lista.
3. En el recuadro de diálogo Expandir apariciones, especifique el número de apariciones que desea expandir y correlacionar explícitamente. Puede establecer correlaciones con el nodo recurrente y con las apariciones explícitas.
4. Seleccione un ajuste para la casilla de verificación Antes:
 - Seleccione la casilla de verificación Antes si desea que el conjunto de apariciones simples se muestre en la correlación antes que el conjunto de nodos recurrentes.
 - Anule la selección de la casilla de verificación Antes si desea que el conjunto de apariciones simples se muestre en la correlación después que el conjunto de nodos recurrentes.
5. Pulse Aceptar. Se mostrará el número de apariciones especificado para el nodo de destino recurrente seleccionado.
6. Establezca una correlación con los nodos de destino expandidos en caso necesario, considerando cada conjunto como una aparición de esa estructura.

Puede especificar el [tipo de sustitución](#) para una aparición expandida de un nodo de destino recurrente. Esta [sustitución de tipo](#) de una aparición expandida solo se admite con los nodos de destino recurrentes. Los nodos de destino se encuentran situados en la parte derecha de los paneles de correlación.

Tema principal: [Correlación de apariciones concretas](#)

Contraer apariciones de destino

Acerca de esta tarea

Para contraer apariciones de destino:

Atención: La contracción de las apariciones de destino elimina todas las correlaciones actuales de todas las apariciones expandidas.

Procedimiento

1. Abra un panel de correlación y pulse con el botón derecho del ratón sobre el nodo de destino recurrente o sobre cualquier aparición de un nodo de destino recurrente. Los nodos de destino se encuentran situados en la parte derecha de los paneles de correlación.
2. Seleccione Contraer apariciones en la lista.
3. Pulse Aceptar.

Tema principal: [Correlación de apariciones concretas](#)

Añadir apariciones de destino

Acerca de esta tarea

Para añadir una aparición a un nodo de destino con apariciones expandidas existentes:

Procedimiento

1. Abra un panel de correlación y pulse con el botón derecho del ratón sobre el nodo de destino recurrente o sobre cualquier aparición de un nodo de destino recurrente. Los nodos de destino se encuentran situados en la parte derecha de los paneles de correlación.
2. En la lista, seleccione una de las siguientes opciones (si están disponibles) en la opción de menú Añadir nueva aparición:
 - Añadir nueva aparición > Después: seleccione esta opción si desea añadir la nueva aparición después de la aparición de destino actualmente seleccionada.
 - Añadir nueva aparición > Antes: seleccione esta opción si desea añadir la nueva aparición antes de la aparición de destino actualmente seleccionada.
3. Pulse Aceptar.

Puede especificar la sustitución de tipo de una aparición expandida de un nodo de destino recurrente. Esta sustitución de tipo de una aparición expandida solo se admite con los nodos de destino recurrentes. Los nodos de destino se encuentran situados en la parte derecha de los paneles de correlación.

Tema principal: [Correlación de apariciones concretas](#)

Eliminar aparición de destino

Acerca de esta tarea

Para eliminar una aparición de destino:

Procedimiento

1. Abra un panel de correlación y pulse con el botón derecho del ratón sobre el nodo de destino recurrente o sobre cualquier aparición de un nodo de destino recurrente. Los nodos de destino se encuentran situados en la parte derecha de los paneles de correlación.
2. En la lista, seleccione la opción de menú Eliminar aparición seleccionada. Se abrirá el recuadro de diálogo Confirmación.
3. Pulse Sí.

Seleccionar un tipo de sustitución en un panel de correlación

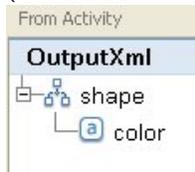
Acerca de esta tarea

Para seleccionar un tipo de sustitución en un panel de correlación:

Procedimiento

1. [Cargue en el proyecto un esquema XML](#) que contenga un elemento XML basado en los tipos derivados.
2. En una actividad que utilice un esquema XML, seleccione el nodo que representa el elemento XML que se basa en un tipo derivado para el parámetro de entrada o de salida de la actividad.

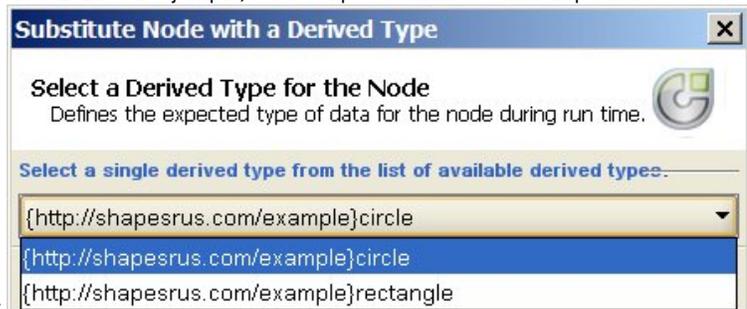
Por ejemplo, la actividad Leer XML utiliza un esquema XML para definir el parámetro de salida de la actividad. En la tarea Configurar de la Lista de comprobación para la actividad Leer XML, seleccione una variable XML que defina el nodo del esquema XML para utilizar el parámetro de salida. Utilizando el esquema XML de ejemplo que se muestra en la ilustración anterior, se puede usar una variable basada en el elemento <forma> para definir el nodo del esquema XML que se utilizará como el parámetro de salida de la actividad Leer XML. Dado que el tipo derivado para el elemento <shape> no está seleccionado, sólo el elemento hijo (denominado color) del tipo base se mostrará en el panel Desde actividad, como se



muestra en la siguiente ilustración:

Tenga en cuenta que los elementos hijo de los tipos derivados no se incluyen en el panel de correlación. En este ejemplo, el elemento hijo del círculo denominado diámetro no está incluido, ni tampoco los elementos hijo del rectángulo llamados ancho y largo.

3. En los paneles Desde actividad y A orquestación de una actividad, seleccione el tipo derivado previsto durante el tiempo de ejecución, pulsando con el botón derecho del ratón sobre el nodo y seleccionando en el menú la opción Sustituir nodo con.... El recuadro de diálogo Sustituir nodo con un tipo derivado abre el menú, donde están incluidos los tipos derivados disponibles para el nodo como los ha definido el esquema XML. En este ejemplo, los dos tipos derivados están disponibles en el menú,

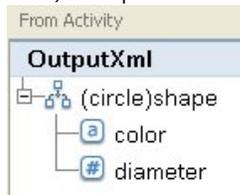


como se muestra en la siguiente ilustración:

4. Seleccione uno de los tipos derivados. El tipo derivado seleccionado determina el tipo previsto de documento de instancia XML durante el tiempo de ejecución.

En este ejemplo, se ha seleccionado el tipo derivado círculo; por lo tanto, los datos XML previstos para este nodo durante el tiempo de ejecución son el tipo círculo, como se muestra en el documento de instancia XML que figura en la parte superior de esta página.

Además de los elementos hijo del tipo base, los elementos hijo del tipo derivado se muestran en los paneles de correlación. En este ejemplo, el elemento hijo denominado diámetro se muestra con el elemento hijo denominado color (heredado del tipo base) en el panel Desde actividad de la actividad Leer XML, como se muestra en la siguiente ilustración:



Correlación de nodos de destino

Cuando correlacione un nodo de destino, indique el origen de datos utilizado para completar el nodo y crear una regla de correlación. Las reglas de correlación proporcionan datos a un nodo de destino de varias formas, tal y como se describe en los temas siguientes.

Desde nodos de origen

Una correlación desde un nodo de origen y un nodo de destino crea un enlace entre los dos. Suele ser la forma más común de definir una regla de correlación. Existen varias formas de enlace de nodos de origen y de destino tal como se describe en estos temas:

[Técnicas de correlación](#)

[Correlación de nodos recurrentes](#)

[Correlación automática de nodos coincidentes](#)

[Nodos de correlación masiva](#)

Por asignación

Correlacionar por asignación implica que el usuario debe proporcionar un valor predeterminado o utilizar funciones para determinar el valor del nodo de destino. Consulte [Asignación de un valor predeterminado a un nodo de destino](#) y [Asignación de una función sin un enlace de nodo de origen](#) para obtener más información.

Utilización de una combinación de nodos de origen y funciones

Una correlación que utiliza una combinación de nodos de origen y funciones hace referencia a la manipulación del enlace entre los nodos de origen y de destino con funciones para convertir datos, calcular o asignarlos. Consulte [Asignación de funciones a una regla de correlación](#) para obtener detalles

Tema principal: [Correlación](#)

Selección de un tipo de sustitución

La especificación del esquema XML admite la capacidad de derivar tipos complejos por ampliación.

En el documento de instancia XML, declare el tipo de un elemento XML a partir de un conjunto de tipos derivados todos ellos del mismo tipo base, en lugar de declarar de forma explícita el tipo del elemento XML en el esquema XML. El tipo del elemento se define con el atributo `type`, como se muestra en el siguiente ejemplo de documento de instancia XML:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<shape xmlns="http://shapesrus.com/example" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsd:type="circle">
  <color xmlns="">blue</color>
  <diameter xmlns="">10</diameter>
</shape>
```

En el documento de instancia XML anterior, el elemento `<forma>` se declara como de tipo `círculo`. El elemento `<forma>` del documento de instancia XML también se puede definir como de tipo `rectángulo` en el siguiente ejemplo de documento de instancia XML:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<shape xmlns="http://shapesrus.com/example" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsd:type="rectangle">
  <color xmlns="">blue</color>
  <length xmlns="">5</length>
  <width xmlns="">8</width>
</shape>
```

En este ejemplo, el elemento `<forma>` se basa en uno de los tipos derivados del tipo base `shapeType`. Los tipos derivados de `shapeType` se denominan `círculo` y `rectángulo`, como se muestra en el siguiente ejemplo de esquema XML:

```

<xsd:schema xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
            targetNamespace="http://shapesrus.com/example"
            xmlns:sru="http://shapesrus.com/example"
            >
  <xsd:element name="shape" type="sru:shapeType"/>
  <xsd:complexType name="shapetype" abstract="true">
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="color" type="xsd:string"/>
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
  <xsd:complexType name="circle">
    <xsd:complexContent>
      <xsd:extension base="sru:shapeType">
        <xsd:sequence>
          <xsd:element name="diameter" type="xsd:integer"/>
        </xsd:sequence>
      </xsd:extension>
    </xsd:complexContent>
  </xsd:complexType>
  <xsd:complexType name="rectangle">
    <xsd:complexContent>
      <xsd:extension base="sru:shapeType">
        <xsd:sequence>
          <xsd:element name="length" type="xsd:integer"/>
          <xsd:element name="width" type="xsd:integer"/>
        </xsd:sequence>
      </xsd:extension>
    </xsd:complexContent>
  </xsd:complexType>
</xsd:schema>

```

Define un elemento basado en uno de los tipos derivados de 'shapeType'.

Tipo base llamado 'shapeType'.

Tipo derivado llamado 'circle' que amplía el tipo base llamado 'shapeType'.

Tipo derivado llamado 'rectangle' que amplía el tipo base llamado 'shapeType'.

Cuando un esquema XML defina un elemento XML en base a tipos derivados, deberá especificar el tipo derivado (o tipo de sustitución) que se espera para el elemento XML durante el tiempo de ejecución. En el ejemplo de esquema XML anterior, deberá especificar el tipo del elemento <forma>: *circle* (círculo) o *rectangle* (rectángulo). En Studio, especifique el tipo de sustitución esperado para un elemento XML mediante la opción de menú Sustituir nodo con...:

- En el caso de una variable basada en un tipo de sustitución, seleccione el tipo esperado del elemento XML pulsando con el botón derecho del ratón sobre el nodo en el panel Esquema de en el separador Variables y seleccionando la opción Sustituir nodo con... en el menú. Para obtener más información, consulte [Selección de un tipo de sustitución para variables](#).
- En el caso de un nodo basado en un tipo de sustitución en un panel de correlación - Seleccione el tipo esperado del elemento XML pulsando con el botón derecho en el nodo en el panel Esquema de en la pestaña Variables y seleccionando la opción Sustituir nodo con... del menú, tal y como se describe en el procedimiento siguiente.

En el ejemplo de esquema XML anterior, el tipo base denominado <shapeType> se define como abstracto. No se puede utilizar un tipo base abstracto en el documento de instancia XML para definir el tipo del elemento; es necesario especificar uno de los tipos derivados en su lugar. En este ejemplo, el elemento <forma> en el documento de instancia XML no se puede declarar como *shapeType*, debe declararse como uno de los tipos derivados: *círculo* o *rectángulo*.

En el ejemplo anterior, el tipo base se define como abstracto, pero también se soporta la sustitución de los tipos derivados basados en un tipo base que no es abstracto. Para convertir el tipo de complejo denominado *shapeType* en un tipo que no sea abstracto en el esquema XML de ejemplo, elimine el atributo *abstract=true* como se muestra en el siguiente fragmento de esquema XML:

```

<xsd:complexType name="shapeType">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="color" type="xsd:string"/>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>

```

Un WSDL es un esquema XML específico que define un servicio web. El uso de una sustitución de tipos con un WSDL también se admite.

Puede especificar el tipo de sustitución de una [aparición expandida](#) de un nodo de destino recurrente. Esta sustitución de tipo de una aparición expandida solo se admite con los nodos de destino recurrentes. Los nodos de destino se encuentran situados en la parte derecha de los paneles de correlación.

Atención: La sustitución de tipo para los tipos complejos está admitida en los paneles de correlación de las actividades para las variables. Sin embargo, la derivación de elementos por ampliación mediante grupos de sustitución no se admite en los paneles de correlación de las actividades o con las variables. Para obtener más información, consulte [Características del esquema XML no soportadas](#).

Ejemplo de esquema XML

El ejemplo de esquema XML utilizado en este tema se suministra como referencia:

```
<xsd:schema xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
            targetNamespace="http://shapesrus.com/example"
            xmlns:sru="http://shapesrus.com/example">
  <xsd:element name="shape" type="sru:shapeType"/>
  <xsd:complexType name="shapeType" abstract="true">
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="color" type="xsd:string"/>
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
  <xsd:complexType name="circle">
    <xsd:complexContent>
      <xsd:extension base="sru:shapeType">
        <xsd:sequence>
          <xsd:element name="diameter" type="xsd:integer"/>
        </xsd:sequence>
      </xsd:extension>
    </xsd:complexContent>
  </xsd:complexType>
  <xsd:complexType name="rectangle">
    <xsd:complexContent>
      <xsd:extension base="sru:shapeType">
        <xsd:sequence>
          <xsd:element name="length" type="xsd:integer"/>
          <xsd:element name="width" type="xsd:integer"/>
        </xsd:sequence>
      </xsd:extension>
    </xsd:complexContent>
  </xsd:complexType>
</xsd:schema>
```

- [Seleccionar un tipo de sustitución en un panel de correlación](#)
- [Eliminar el tipo derivado asociado con un nodo](#)

Tema principal: [Correlación](#)

Seleccionar un tipo de sustitución en un panel de correlación

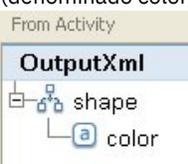
Acerca de esta tarea

Para seleccionar un tipo de sustitución en un panel de correlación:

Procedimiento

1. [Cargue en el proyecto un esquema XML](#) que contenga un elemento XML basado en los tipos derivados.
2. En una actividad que utilice un esquema XML, seleccione el nodo que representa el elemento XML que se basa en un tipo derivado para el parámetro de entrada o de salida de la actividad.

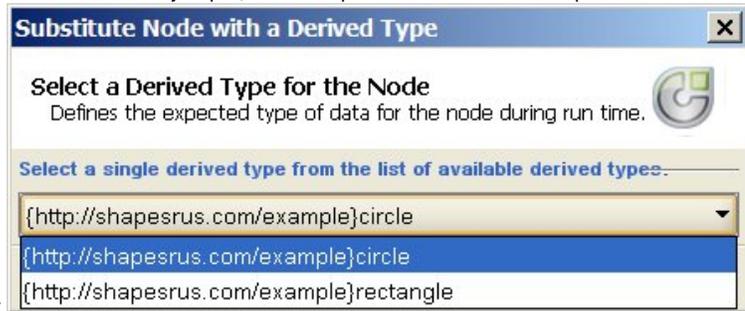
Por ejemplo, la actividad Leer XML utiliza un esquema XML para definir el parámetro de salida de la actividad. En la tarea Configurar de la Lista de comprobación para la actividad Leer XML, seleccione una variable XML que defina el nodo del esquema XML para utilizar el parámetro de salida. Utilizando el esquema XML de ejemplo que se muestra en la ilustración anterior, se puede usar una variable basada en el elemento `<forma>` para definir el nodo del esquema XML que se utilizará como el parámetro de salida de la actividad Leer XML. Dado que el tipo derivado para el elemento `<shape>` no está seleccionado, sólo el elemento hijo (denominado `color`) del tipo base se mostrará en el panel Desde actividad, como se



muestra en la siguiente ilustración:

Tenga en cuenta que los elementos hijo de los tipos derivados no se incluyen en el panel de correlación. En este ejemplo, el elemento hijo del círculo denominado diámetro no está incluido, ni tampoco los elementos hijo del rectángulo llamados ancho y largo.

3. En los paneles Desde actividad y A orquestación de una actividad, seleccione el tipo derivado previsto durante el tiempo de ejecución, pulsando con el botón derecho del ratón sobre el nodo y seleccionando en el menú la opción Sustituir nodo con.... El recuadro de diálogo Sustituir nodo con un tipo derivado abre el menú, donde están incluidos los tipos derivados disponibles para el nodo como los ha definido el esquema XML. En este ejemplo, los dos tipos derivados están disponibles en el menú,

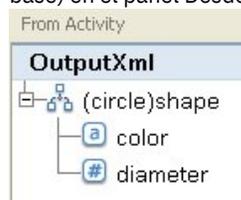


como se muestra en la siguiente ilustración:

4. Seleccione uno de los tipos derivados. El tipo derivado seleccionado determina el tipo previsto de documento de instancia XML durante el tiempo de ejecución.

En este ejemplo, se ha seleccionado el tipo derivado círculo; por lo tanto, los datos XML previstos para este nodo durante el tiempo de ejecución son el tipo círculo, como se muestra en el documento de instancia XML que figura en la parte superior de esta página.

Además de los elementos hijo del tipo base, los elementos hijo del tipo derivado se muestran en los paneles de correlación. En este ejemplo, el elemento hijo denominado diámetro se muestra con el elemento hijo denominado color (heredado del tipo base) en el panel Desde actividad de la actividad Leer XML, como se muestra en la siguiente ilustración:



Tema principal: [Correlación de apariciones concretas](#)

Tema principal: [Selección de un tipo de sustitución](#)

Eliminar el tipo derivado asociado con un nodo

Acerca de esta tarea

Para eliminar el tipo derivado asociado con un nodo:

Procedimiento

1. Una vez seleccionado un tipo derivado para un nodo utilizando la opción Sustituir nodo con..., podrá eliminar la asociación entre el nodo y el tipo derivado pulsando con el botón derecho del ratón sobre el nodo y seleccionando la opción Anular sustitución de nodo en el menú. Se abrirá el recuadro de diálogo Anular sustitución.
2. Pulse Sí.

Tema principal: [Selección de un tipo de sustitución](#)

Reglas de correlación que se suprimen automáticamente

Cuando se abre una correlación, el Editor de correlación suprime automáticamente reglas de correlación de la correlación en dos casos:

Caso 1: se ha(n) cambiado uno o ambos de los esquemas XML al que la correlación hace referencia.

Los esquemas pueden cambiar debido a que se hayan efectuado cambios en las actividades de conexión o en las definiciones de mensajes a partir de las que se han generado. Los esquemas que se añaden al proyecto también se pueden editar directamente.

Nota: El mensaje de aviso del Editor de correlación lista las reglas de correlación que se han suprimido. Esta lista también puede incluir reglas de nodos de propiedad tales como `ihmap:exists` para el nodo de propiedad opcional.

Revise la correlación y volver a crear o alterar reglas de correlación para manejar los cambios en el esquema de forma adecuada.

Caso 2: uno de los esquemas XML al que se refiere la correlación se ha suprimido del proyecto.

En tal caso, el Editor de correlación suprime todas las reglas de correlación y la correlación no se puede volver a crear. Cierre la correlación y suprimala del proyecto.

Tema principal: [Correlación](#)

Asignación de un recuento de apariciones

Acerca de esta tarea

Puede asignar un valor a un nodo de destino que recuente las apariciones en un mensaje de un determinado nodo recurrente.

Para asignar un recuento de apariciones:

Procedimiento

1. Arrastre la función Recuento desde el separador Funciones al panel Gráfico de funciones en el Editor de correlación.
2. Enlace el nodo recurrente que debe contarse en la función Recuento.
Nota: Recuento funciona con cualquier nodo recurrente, incluidos los nodos de estructuras recurrentes.
3. Enlace la función Recuento con el nodo de destino.

Tema principal: [Correlación](#)

Eliminación de las reglas de correlación

Acerca de esta tarea

Podrá eliminar una regla de correlación o todas según se describe en las siguientes secciones.

- [Eliminar reglas de correlación con enlaces](#)
- [Eliminar reglas de correlación sin enlaces visibles](#)
- [Eliminar todas las reglas de correlación](#)

Tema principal: [Correlación](#)

Eliminar reglas de correlación con enlaces

Acerca de esta tarea

Para eliminar una regla de correlación que tenga un enlace desde el nodo de origen al de destino:

Procedimiento

Elimine la regla de correlación de una de las siguientes maneras:

- Seleccione el enlace de la regla de correlación y pulse Suprimir.
- Pulse con el botón derecho del ratón sobre el enlace y seleccione Suprimir correlación.

Resultados

El Editor de correlación le solicitará que confirme la eliminación si la regla de correlación que seleccione enlaza nodos de propiedad de aparición. La eliminación de las reglas de correlación de apariciones también elimina todas las reglas de correlación de los nodos descendentes dentro de esa estructura recurrente.

Tema principal: [Eliminación de las reglas de correlación](#)

Eliminar reglas de correlación sin enlaces visibles

Acerca de esta tarea

Las reglas de correlación puede que no tengan ningún enlace visible si utilizan únicamente funciones o un valor predeterminado.

Para eliminar reglas de correlación sin enlaces:

Procedimiento

1. Seleccione el nodo de destino y pulse con el botón derecho del ratón sobre él.
2. Seleccione una de las siguientes opciones:
 - a. Definir valor predeterminado. Si el nodo tiene un valor predeterminado asignado. Elimine el valor predeterminado en la ventana Valor predeterminado y pulse Aceptar.
 - b. Editar gráfico de funciones. Si el nodo tiene un gráfico de funciones asignado. Después de expandir el gráfico de funciones, pulse con el botón derecho del ratón sobre la función y seleccione Suprimir correlación.

Tema principal: [Eliminación de las reglas de correlación](#)

Eliminar todas las reglas de correlación

Acerca de esta tarea

Procedimiento

1. Seleccione Correlación > Borrar correlación en la barra de herramientas del menú.
2. Confirme la supresión cuando se le solicite.

Tema principal: [Eliminación de las reglas de correlación](#)

Buscar contenido de resultados o de muestra

Acerca de esta tarea

Puede realizar una búsqueda de nodos o de contenidos específicos en los mensajes de ejemplo o en los resultados de prueba:

Procedimiento

1. Abra el panel Correlación que contenga el nodo que desea buscar y pulse Probar.
2. Pulse con el botón derecho del ratón el panel Archivos de prueba seleccionados o el panel Resultados de prueba y seleccione Buscar en el menú de atajo.
3. Especifique el texto que desea encontrar en el campo Texto a buscar.
4. Seleccione una de las opciones o cambie la dirección de la búsqueda:
 - Sensible a las mayúsculas y minúsculas: hace corresponder exactamente las mayúsculas y minúsculas especificadas en el campo Texto a buscar.
 - Sólo palabras completas: hace corresponder el texto de búsqueda solo como palabras completas. No se permiten las búsquedas parciales.
 - Delimitar la búsqueda: continúa buscando en la totalidad del esquema, independientemente de dónde se haya iniciado la búsqueda.
 - Hacia delante: busca a partir del nodo raíz o del nodo actual hacia abajo en el esquema siguiendo el orden del árbol de nodos.
 - Hacia atrás: busca desde el último nodo del árbol o desde el nodo actual hacia arriba en el esquema en orden inverso al árbol de nodos.
5. Pulse Buscar. Vuelva a pulsar Buscar para continuar la búsqueda en el esquema.
6. Pulse Cancelar para cerrar el recuadro de diálogo.

Tema principal: [Correlación](#)

Cargar un mensaje de ejemplo

Acerca de esta tarea

Se recomienda que pruebe las reglas de correlación que haya configurado en el Editor de correlación antes de correlacionar la siguiente actividad de la orquestación. Para ello, cargue un mensaje de ejemplo en el proyecto y pruébelo para verificar que las reglas de correlación están aplicadas correctamente.

Para cargar un mensaje de ejemplo en el proyecto:

Procedimiento

1. Pulse Probar. Se abrirá el panel Archivos de prueba.
2. En el panel Buscar archivos de prueba, pulse Examinar y busque el mensaje que desea cargar.
3. Seleccione el archivo XML que desea utilizar como mensaje de ejemplo en la ventana y pulse Aceptar.

Si el ejemplo es válido, se mostrará en el panel Archivos de prueba seleccionados. Si hay varios esquemas de origen para esta correlación, los archivos de prueba se muestran en el orden del esquema de origen.

4. Si la correlación utiliza varios esquemas de origen, podrá cargar mensajes de ejemplo de otros esquemas de origen antes de probar la transformación. Repita los pasos 2 y 3 para cada muestra que desee probar.

Tema principal: [Correlación](#)

Prueba de correlaciones

Podrá probar la transformación definida en una correlación utilizando uno o varios mensajes de ejemplo que coincidan con los esquemas de origen de la correlación.

Acerca de esta tarea

Para probar una correlación:

Procedimiento

1. Pulse Probar en el panel Correlacionar entradas o Correlacionar salidas. Se mostrará el panel Probar. Las variables o los parámetros que se muestran en la tabla Seleccionar archivos de prueba de entrada dependen del tipo de tarea:
 - En el panel Probar de una tarea **Correlacionar entradas**, las variables que se correlacionan con los parámetros de entrada de la actividad se muestran en la tabla Seleccionar archivos de prueba de entrada.
 - En el panel Probar de una tarea **Correlacionar salidas**, los parámetros de entrada de la actividad se muestran en la tabla Seleccionar archivos de prueba de entrada.
2. Utilice una de estas opciones para obtener datos de ejemplo para utilizar como entrada de la correlación:
 - Generar datos de ejemplo: para generar datos XML de ejemplo válidos con el esquema de origen, seleccione Correlación > Generar datos de prueba en el menú de la barra de herramientas.
 - Importar datos de ejemplo de archivos: para cada parámetro de la lista Buscar archivos de prueba, pulse [...] para [localizar un mensaje de ejemplo](#) desde su sistema o unidad de red. El mensaje seleccionado se mostrará en la tabla Archivos de prueba seleccionados.
Nota: El mensaje de ejemplo debe ser un XML válido que cumpla los requisitos definidos en el esquema XML de origen para la correlación. Si la correlación utiliza varios esquemas de origen, podrá cargar un mensaje de ejemplo para uno o todos los esquemas.
3. Pulse Ejecutar prueba. La transformación definida en la correlación se ejecuta con el mensaje de ejemplo especificado en la columna Ubicación. El resultado de la transformación se muestra en el panel Resultados de prueba.

Qué hacer a continuación

[Guarde los resultados de la transformación](#) o [elimínelos](#) de los paneles del Editor de correlación.

Tema principal: [Correlación](#)

Guardar o eliminar los resultados de transformación

Acerca de esta tarea

Puede guardar el resultado de la prueba de la correlación en su equipo o en una unidad de red. Esto puede resultar útil si desea revisar el resultado con herramientas XML fuera de Studio. También puede resultar útil si el resultado de la transformación es la entrada de otra actividad, como una definición de mensaje u otra correlación.

Para guardar el resultado de una prueba de correlación:

Procedimiento

1. Pruebe la correlación. Para obtener más información, consulte [Prueba de correlaciones](#).
2. Seleccione Correlación > Guardar resultados. Se abre el recuadro de diálogo Guardar resultados.
3. Navegue hasta el directorio donde desea guardar el archivo y especifique un nombre para él.
4. Pulse Guardar.

Tema principal: [Correlación](#)

Borrado del resultado de una transformación

Procedure

Seleccione Correlación > Borrar resultados. Se borran los resultados.

Opción Emitir CData

Acerca de esta tarea

Seleccione la opción Emitir CData para un nodo de destino para que el texto del elemento XML de destino se trate como una sección XML CDATA y se asigne al nodo de destino como un bloque y no se analice durante el tiempo de ejecución. Es equivalente a especificar los datos para un elemento XML utilizando la siguiente sintaxis XML:

```
<![CDATA [  
text  
]]>
```

La opción Emitir CData se puede seleccionar para cualquier nodo de destino (ubicado en el panel derecho del Editor de correlación). También se puede seleccionar la opción Emitir CData para los valores predeterminados.

Nota: La opción Emitir CData no está disponible para los nodos de entrada (ubicados en el panel izquierdo del Editor de correlación).

Para seleccionar la opción Emitir CData:

Procedimiento

1. En el Editor de correlación, pulse con el botón derecho del ratón sobre un nodo de destino que esté enlazado (o correlacionado) o tenga un valor predeterminado asociado con él. Los nodos de destino se encuentran ubicados en el panel derecho del Editor de correlación, en el panel A actividad o en el panel A orquestación.
2. Seleccione la opción Emitir CData en la lista. Durante el tiempo de ejecución, el Dispositivo de integración considera ese nodo de destino como una sección CDATA.

Tema principal: [Correlación](#)

La opción Emitir sólo si

Acerca de esta tarea

La condición Emitir sólo si permite correlacionar los elementos condicionalmente (basándose en una condición) envaluando las expresiones XPath.

Esta opción de correlación está disponible cuando el nodo de destino es un nodo recurrente con `minOccurs="0"`, que significa que es opcional. La correlación solo se produce si la condición es `True`.

Para seleccionar la opción Emitir sólo si:

Procedimiento

1. En el Editor de correlación, pulse el botón derecho (del ratón) sobre un nodo de destino que esté enlazado (o correlacionado). Los nodos de destino se encuentran ubicados en el panel derecho del Editor de correlación, en el panel A actividad o en el panel A orquestación.
2. Seleccione la opción Emitir sólo si de la lista. The Emit ConditioSe mostrará el recuadro de diálogo Emitir condición.
3. Especifique una expresión XPath en la columna Expresión a la izquierda mediante el botón Examinar, seleccione el operador y luego especifique el valor en la columna Expresión a la derecha.

Por ejemplo, `bpws:getVariableData('fullName')/fullName/firstName = 'John' and bpws:getVariableData('fullName')/fullName/lastName = 'Smith'`

Nota: Si la condición compara una SERIE con la expresión a la derecha se tiene que especificar entre comillas simples (' ').

Nota: Para añadir varias condiciones, pulse el botón Añadir. Las condiciones se pueden enlazar con AND u OR y no se admiten paréntesis.

Nota: Para especificar condiciones más complejas de lo que se puede especificar en el diálogo Especificar condición, pulse el botón Avanzada.

Tema principal: [Correlación](#)

Características del esquema XML no soportadas

La utilización de las siguientes características de esquema XML puede hacer que las correlaciones se visualicen o se transformen de forma incorrecta y pueden desencadenar avisos de validación:

Opción

Es posible que las limitaciones en las reglas de correlación no le permitan definir correctamente requisitos de transformación para nodos dentro de una opción. Es posible que el estado garantizado de las reglas de correlación que impliquen estructuras de opción sea incorrecto. Es posible que las transformaciones para esquemas de destino que tengan estructuras de opción incluyan todas las opciones de forma incorrecta.

Contenido mixto

Los elementos que permiten contenido mixto pueden contener datos y otros nodos. Estos nodos se visualizan correctamente y se pueden correlacionar. No obstante, puede que la transformación de mensajes con nodos de contenido mixto no sea completa.

Contenido recursivo

No puede crear una correlación con niveles ilimitados de elementos recursivos. No puede especificar reglas de correlación para más de cinco niveles recursivos.

Grupos de sustitución

Los grupos de sustitución admiten la derivación de elementos por ampliación. No se admite la utilización de grupos de sustitución en un esquema XML para ampliar un elemento `xs:anyType` en distintos tipos de elementos. Por ejemplo, no se admite la ampliación de un elemento `xs:anyType` en un elemento basado en un tipo simple o en un elemento basado en un `complexType` (tipo complejo).

Se soporta la posibilidad de derivar tipos complejos por ampliación utilizando la sustitución de tipo. Para más información, consulte [Selección de un tipo de sustitución](#) y [Selección de un tipo de sustitución para variables](#).

Exclusivo, clave o Keyref

El editor de correlación no proporciona información sobre elementos que tengan las restricciones `unique` (exclusivo), `key` (clave) o `keyref` (refclave) y las reglas de correlación no realizan la evaluación.

Distintas facetas de restricciones o ampliaciones

No hay información disponible sobre las siguientes facetas dentro del editor de correlación y dichas facetas no se tienen en cuenta cuando se crean reglas de correlación:

- `minInclusive`, `maxInclusive`, `minExclusive` y `maxExclusive`
- `length`, `minLength` y `maxLength`

- totalDigits y fractionDigits
- whitespace
- patterns
- enumeration

Tema principal: [Correlación](#)

Acerca de nodos de destino no correlacionados

Durante las transformaciones, el Dispositivo de integración incluye todos los nodos de destino en el mensaje de resultado. Los nodos de destino que no se correlacionan pasan a ser nodos vacíos en el mensaje resultante.

En la mayoría de casos, se trata del comportamiento deseado. Cuando se hacen actualizaciones en la base de datos, no obstante, el Dispositivo de integración trata el mensaje de salida como un valor NULO para la base de datos.

Para evitar que se guarden valores NULOS en la base de datos, debe eliminar los nodos no correlacionados del esquema XML borrando las columnas de la actividad de la base de datos en el panel Configurar. Consulte los siguientes temas para obtener más detalles:

[Actividades de base de datos de entrada de tabla única](#)

[Actividades de base de datos de salida de tabla única](#)

[Actividad Sondear tabla](#)

Tema principal: [Correlación](#)

Filtro de nodos recurrentes

Si especifica un predicado de XPath para utilizarlo como filtro durante el tiempo de ejecución, podrá limitar los nodos recurrentes devueltos por una actividad de correlación.

Acerca de esta tarea

El filtrado mediante un predicado directamente en los paneles de correlación de las actividades elimina la necesidad de realizar estas actividades:

- Una actividad Bucle while o Para cada que recorra en bucle las estructuras recurrentes
- Una actividad If...Then para probar los valores.

La eliminación del recorrido en bucle y de las actividades If..Then mejora el rendimiento de la orquestación.

Por ejemplo, puede limitar el número de libros procesados por la orquestación BatchOrderProcessingSample para que devuelva únicamente los títulos de libro que empiecen por la letra B mediante uno de los siguientes métodos:

- Después de la actividad Leer archivo sin formato, que convierte datos de archivo sin formato a XML, puede añadir una actividad Bucle while que contenga una actividad If..Then que pruebe todos los títulos de libro que empiecen por la letra B. Cuando finalice la actividad Bucle while en tiempo de ejecución, devolverá el conjunto de nodos BookOrder recurrentes que tengan títulos que empiecen por la letra B.
- Aplique un filtro especificando un predicado directamente en el panel A orquestación de la tarea Correlacionar salidas de la actividad Leer archivo sin formato que convierta datos de archivo sin formato en XML. Este es el método preferido porque reduce el proceso durante el tiempo de ejecución, lo que mejora el rendimiento de la orquestación. Por ejemplo, puede especificar el siguiente predicado en el nodo BookOrder recurrente para limitar los nodos Bookorder devueltos durante el tiempo de ejecución únicamente a los títulos que empiecen por la letra B: `*:title/starts-with(., 'B')`

Este predicado de ejemplo se explica en la siguiente tabla:

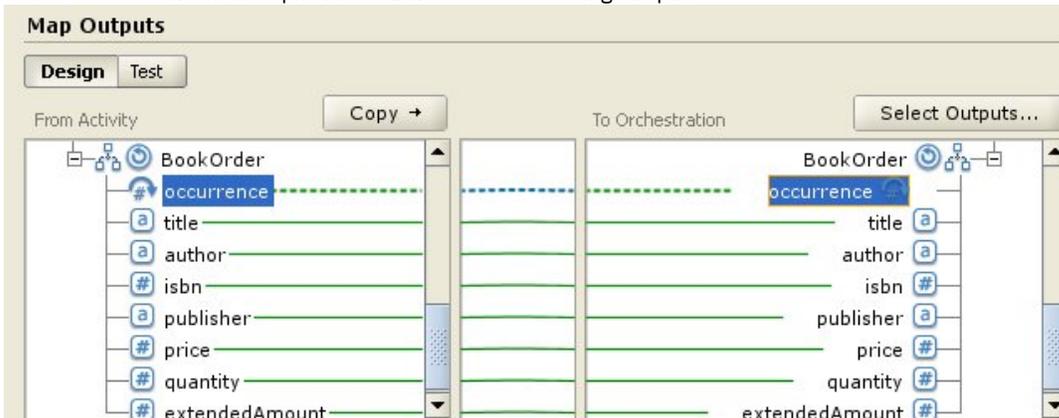
Caracteres de predicado	Descripción
<code>*</code>	Especifica que este predicado se aplica a todos los espacios de nombres del nodo de origen.
<code>title/</code>	Especifica que este predicado debe aplicarse al nodo de título del nodo de origen actual.
<code>starts-with(., 'B')</code>	Especifica que este predicado sólo devuelve los nodos que tienen nodos de título que empiezan por la letra B. La función starts-with es una función de XPath integrada.

Para obtener más información acerca del ejemplo de BookOrder, consulte la *Guía de inicio*. Si ha aceptado los valores predeterminados durante la instalación de Studio, podrá encontrar la implementación de referencia del ejemplo en el siguiente directorio: C:\Archivos de programa\IBM\WebSphere Cast Iron Studio 3.X\Samples\BookOrder

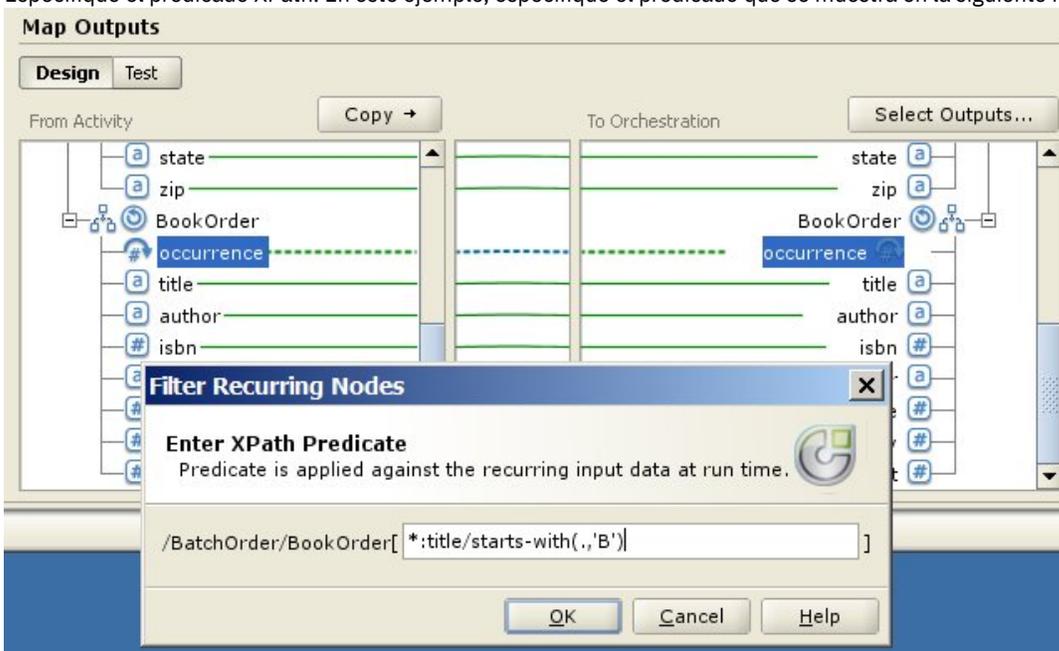
Para especificar un predicado en un nodo recurrente:

Procedimiento

1. Sólo puede aplicar un filtro a un nodo de destino recurrente que esté correlacionado con un nodo de origen recurrente en los paneles de correlación de las actividades, como se muestra en el siguiente panel Correlacionar salidas de la actividad Leer archivo sin formato en la orquestación BatchOrderProcessingSample:



2. Pulse con el botón derecho del ratón sobre el nodo de aparición de destino (en este ejemplo, BookOrder/occurrence) y seleccione Filtrar nodos recurrentes en el menú. Se abrirá el recuadro de diálogo Filtrar nodos recurrentes.
3. Especifique el predicado XPath. En este ejemplo, especifique el predicado que se muestra en la siguiente ilustración:



4. Pulse Aceptar. El predicado se evalúa para determinar si es válido:
 - Si no es válido, se enviará un mensaje de error.
 - Si es válido, el icono de filtro () se mostrará junto al nodo de aparición de destino.

Tema principal: [Correlación](#)

Utilización de funciones personalizadas y tablas de búsqueda

- [Acerca de las tablas de búsqueda](#)

Las tablas de búsqueda definen un conjunto de pares de valor de clave (nombre-valor). Durante el tiempo de ejecución, estos pares de clave-valor se utilizan para convertir la clave especificada al valor asociado.

- [Definición de tablas de búsqueda](#)
- [Edición de tablas de búsqueda](#)

- [Acerca de las funciones personalizadas](#)
- [Definición de una función personalizada](#)
- [Edición de una función personalizada](#)
- [Parámetro de función personalizado y tipos de datos de retorno](#)
- [Asignación de una función sin un enlace de nodo de origen](#)
- [Asignación de una función al crear correlaciones](#)
- [Añadir una función a una regla de correlación existente](#)
- [Ejemplo: Encadenamiento de varias funciones](#)
- [Asignación de funciones a una regla de correlación](#)
Asigne funciones personalizadas o incorporadas a una correlación para convertir o manipular los datos procedentes de los nodos de origen antes de rellenar el nodo de destino. Además, otras funciones asociadas con la regla de correlación pueden proporcionar los datos de origen de los parámetros de entrada.
- [Suprimir una función de una regla de correlación](#)
- [Funciones matemáticas con restricciones de conjunto de nodo](#)
- [Adición de un parámetro](#)
- [Edición de un parámetro](#)
- [Eliminación de un parámetro](#)
- [Reordenación de parámetros](#)
- [Especificación de los valores predeterminados para las funciones que aceptan nodos recurrentes como entrada](#)

Acerca de las tablas de búsqueda

Las tablas de búsqueda definen un conjunto de pares de valor de clave (nombre-valor). Durante el tiempo de ejecución, estos pares de clave-valor se utilizan para convertir la clave especificada al valor asociado.

Una tabla de búsqueda es parecida a una función que tiene un parámetro de serie de entrada (el valor de origen que debe convertirse) y un valor de retorno de serie (el resultado de la conversión). En el Editor de correlación se puede arrastrar una tabla de búsqueda a una regla de correlación tal como se podría hacer con una función.

Las tablas de búsqueda están disponibles para ser utilizadas en cualquier correlación del proyecto en el que se hayan definido.

Tema principal: [Utilización de funciones personalizadas y tablas de búsqueda](#)

Definición de tablas de búsqueda

Acerca de esta tarea

Para definir o crear una tabla de búsqueda:

Procedimiento

1. Seleccione el separador Funciones. En el separador Función, se muestra la lista de funciones estándar. Además, se visualiza el panel Acciones.
2. Para mostrar el recuadro de diálogo Tabla de búsqueda, seleccione una de las siguientes opciones:
 - Pulse con el botón del ratón derecho sobre el nodo Tablas de búsqueda del separador Funciones y en el menú, seleccione Añadir nueva tabla de búsqueda...
 - En el panel Acciones, seleccione Añadir nueva tabla de búsqueda.
 Se abre el recuadro de diálogo Tabla de búsqueda.
3. En el campo Nombre de tabla del recuadro de diálogo Tabla de búsqueda, especifique un nombre para la tabla de búsqueda. Nota: Este nombre debe ser exclusivo para todas las tablas del proyecto actual. El nombre de la tabla no es sensible a las mayúsculas y minúsculas; no se tiene en cuenta si un carácter está en mayúscula o en minúscula. Por ejemplo, el nombre de tabla Aaa es equivalente al nombre de tabla AAA.
4. Opcional: En el campo Descripción, especifique información descriptiva sobre la tabla.
5. Defina los Pares de clave-valor para la tabla. Repita los siguientes pasos para cada par de clave-valor de la tabla:
 - a. Pulse Añadir.
 - b. En el campo Clave, especifique la clave que desee para la propiedad. Durante el tiempo de ejecución, esta clave se cotejará con el valor especificado.
 - c. En el campo Valor, especifique el valor al que se convertirá la clave durante el tiempo de ejecución. Pulse la tecla Retorno.
6. Opcional: Introduzca un valor en el campo Valor predeterminado. Especifique un valor en este campo, si desea que la tabla de búsqueda proporcione un valor incluso aunque ninguna clave coincida durante el tiempo de ejecución. Deje este campo vacío,

- para que la tabla de búsqueda no devuelva ningún valor si no coincide ninguna clave durante el tiempo de ejecución.
- Opcional: Introduzca un valor en el campo Valor si "nulo". Esta propiedad solo afecta a los nodos nulos. Especifique un valor en este campo, si durante el tiempo de ejecución, desea que la tabla de búsqueda proporcione un valor aunque el nodo origen esté vacío y sea nulo. Deje este campo vacío, para que durante el tiempo de ejecución la tabla de búsqueda no proporcione ningún valor cuando el nodo origen esté vacío y sea nulo.
 - Pulse Aceptar.

Tema principal: [Utilización de funciones personalizadas y tablas de búsqueda](#)

Edición de tablas de búsqueda

Acerca de esta tarea

Para editar una tabla de búsqueda existente:

Procedimiento

- Seleccione el separador Funciones. En el separador Función, se muestra la lista de funciones estándar. Además, se visualiza el panel Acciones.
- En el separador Función, expanda Tablas de búsqueda.
- Seleccione la tabla que desea editar.
- Para mostrar el recuadro de diálogo Tabla de búsqueda, seleccione una de las siguientes opciones:
 - Pulse con el botón del ratón derecho sobre el nodo de tabla en el separador Funciones y en el menú, seleccione Editar...
 - En el panel Acciones, seleccione Añadir nueva tabla de búsqueda.Se abre el recuadro de diálogo Tabla de búsqueda.
- Realice una de las siguientes acciones para editar la tabla:
 - Añadir un par de clave-valor** - Para añadir otro par de clave-valor a la tabla, realice lo siguiente:
 - Pulse Añadir.
 - En el campo Clave, escriba el nombre de la clave. Durante el tiempo de ejecución, esta clave se sustituirá por el valor especificado.
 - En el campo Valor, especifique el valor al que se convertirá la clave durante el tiempo de ejecución. Pulse la tecla Retorno.
 - Suprimir un par de clave-valor** - Para suprimir otro par de clave-valor de la tabla, realice lo siguiente:
 - Seleccione un par de clave-valor.
 - Pulse Suprimir.
 - Cambiar el campo Valor predeterminado** - Edite la configuración actual del campo Valor predeterminado. Especifique un valor en este campo, si desea que la tabla de búsqueda proporcione un valor incluso aunque ninguna clave coincida durante el tiempo de ejecución. Deje este campo vacío, para que la tabla de búsqueda no devuelva ningún valor si no coincide ninguna clave durante el tiempo de ejecución.
 - Cambiar el campo Valor si es "nil"** - Modifique la configuración actual del campo Valor si es "nil". Esta propiedad solo afecta a los nodos nulos. Especifique un valor en este campo, si durante el tiempo de ejecución, desea que la tabla de búsqueda proporcione un valor aunque el nodo origen esté vacío y sea nulo. Deje este campo vacío, para que durante el tiempo de ejecución la tabla de búsqueda no proporcione ningún valor cuando el nodo origen esté vacío y sea nulo.
- Pulse Aceptar.

Qué hacer a continuación

Las tablas de búsqueda se añaden a las reglas de correlación como funciones. Para obtener más información sobre cómo añadir funciones a las reglas de correlación, consulte [Asignación de funciones a una regla de correlación](#).

Tema principal: [Utilización de funciones personalizadas y tablas de búsqueda](#)

Acerca de las funciones personalizadas

Las funciones personalizadas son funciones de JavaScript que se desarrollan para utilizarlas en el Editor de correlación. Se admiten los siguientes estándares de script:

- JavaScript 1.5
- ECMAScript 3.0

Tema principal: [Utilización de funciones personalizadas y tablas de búsqueda](#)

Definición de una función personalizada

Acerca de esta tarea

Para definir o crear una función personalizada:

Procedimiento

1. Seleccione el separador Funciones. En el separador Función, se muestra la lista de funciones estándar. Además, se abre el panel Acciones.
2. Para mostrar el recuadro de diálogo Función personalizada, seleccione una de las siguientes opciones:
 - Pulse con el botón del ratón derecho sobre el nodo Funciones personalizadas del separador Funciones y en el menú, seleccione Añadir nueva función personalizada... .
 - En el panel Acciones, seleccione Añadir nueva función personalizada.

Se abre el recuadro de diálogo Función personalizada.
3. En el campo Nombre de función del recuadro de diálogo Función personalizada, especifique un nombre de JavaScript válido para la función personalizada.
Nota: Este nombre debe ser exclusivo para todas las funciones personalizadas del proyecto actual. El nombre de función no es sensible a mayúsculas y minúsculas; no se tiene en cuenta si un carácter está en mayúscula o en minúscula. Por ejemplo, el nombre de función Aaa es equivalente al nombre de función AAA.
4. Seleccione una de las siguientes opciones de Tipo de retorno para la función personalizada:
 - serie
 - número
 - booleano

Para obtener más información sobre estos tipos de datos, consulte [Parámetro de función personalizado y tipos de datos de retorno](#).
5. Defina los parámetros de la función personalizada. Repita los siguientes pasos para cada parámetro de la función personalizada:
 - a. Pulse Añadir.
 - b. En el campo Nombre de la tabla Parámetros, especifique el nombre del parámetro y pulse la tecla Retorno.
 - c. En el campo Tipo, seleccione una de las siguientes opciones para el parámetro:
 - serie
 - número
 - booleano
 - d. Para obtener más información sobre estos tipos de datos, consulte [Parámetro de función personalizado y tipos de datos de retorno](#).
6. Para especificar el código fuente de la función personalizada, lleve a cabo lo siguiente:
 - a. Pulse Siguiente.
 - b. En el área de color blanco que se muestra entre las llaves, especifique el código JavaScript de la función personalizada.
 - c. Pulse Compilar. Se comprobará la sintaxis de la función y se notificará cualquier error. La ubicación de los errores aparece resaltada en rojo en el código fuente.
 - d. Corrija los errores de sintaxis y una vez compilada satisfactoriamente la función, pulse Aceptar y, a continuación, Finalizar.

Resultados

La función personalizada estará disponible ahora en la carpeta Funciones personalizadas del separador Funciones.

Tema principal: [Utilización de funciones personalizadas y tablas de búsqueda](#)

Edición de una función personalizada

Acerca de esta tarea

Para editar una función personalizada existente:

Procedimiento

1. Seleccione el separador Funciones. En el separador Función, se muestra la lista de funciones estándar. Además, se abre el panel Acciones.

2. En el separador Función, expanda Funciones personalizadas.
3. Seleccione la función personalizada que desea editar.
4. Para mostrar el recuadro de diálogo Función personalizada, seleccione una de las siguientes opciones:
 - o Pulse con el botón del ratón derecho sobre el nodo de función en el separador Funciones y en el menú, seleccione Editar....
 - o En el panel Acciones, seleccione Añadir nueva tabla de búsqueda.

Se abre el recuadro de diálogo Función personalizada.

5. En el recuadro de diálogo Función personalizada, realice una de las siguientes acciones para editar la función personalizada:
 - o **Añadir un parámetro** - Para añadir un parámetro a la función personalizada, realice lo siguiente:
 - a. Pulse Añadir.
 - b. En el campo Nombre de la tabla Parámetros, escriba el nombre del parámetro.
 - c. En el campo Tipo, seleccione una de las siguientes opciones para el parámetro:
 - serie
 - número
 - booleano

Para obtener más información sobre estos tipos de datos, consulte [Parámetro de función personalizado y tipos de datos de retorno](#).

- o **Suprimir un parámetro** - Para suprimir un parámetro de la función personalizada, realice lo siguiente:
 - a. En el campo Nombre de la tabla Parámetros, seleccione el parámetro y pulse la tecla Retorno.
 - b. Pulse Suprimir.
- o **Cambiar el tipo de retorno** - Seleccione una de las siguientes opciones en el campo Tipo de retorno:
 - serie
 - número
 - booleano

Para obtener más información sobre estos tipos de datos, consulte [Parámetro de función personalizado y tipos de datos de retorno](#).

- o **Editar el código fuente** - Para editar el código fuente de la función personalizada, realice lo siguiente:
 - a. Pulse Siguiente.
 - b. En el área de color blanco que se muestra entre las llaves, especifique el código JavaScript de la función personalizada.
 - c. Pulse Compilar.

Se comprobará la sintaxis de la función y se notificará cualquier error. La ubicación de los errores aparece resaltada en rojo en el código fuente.

- d. Corrija los errores de sintaxis y una vez compilada satisfactoriamente la función, pulse Aceptar y, a continuación, Finalizar.

La función personalizada estará disponible ahora en la carpeta Funciones personalizadas del separador Funciones.

Tema principal: [Utilización de funciones personalizadas y tablas de búsqueda](#)

Parámetro de función personalizado y tipos de datos de retorno

Los tipos de datos admitidos en los parámetros y los tipos de retorno de las funciones personalizadas y sus tipos de JavaScript equivalentes aparecen listados en la siguiente tabla.

Tipo de datos personalizado	Tipo de datos de JavaScript	Descripción
serie	serie	Caracteres de texto
número	dobles	Entero o números decimales
booleano	bool	Valor booleano igual a <i>verdadero</i> o <i>falso</i>

Tema principal: [Utilización de funciones personalizadas y tablas de búsqueda](#)

Asignación de una función sin un enlace de nodo de origen

Acerca de esta tarea

Para definir una regla de correlación en la que la entrada del nodo de destino la suministre el valor de retorno de una función y no de un nodo de origen:

Procedimiento

1. Seleccione el separador Funciones. En el separador Funciones, se muestra la lista de funciones disponibles.
2. En el separador Funciones, expanda la carpeta que contiene la función para asignar al nodo de destino. Esta función no debe tener ningún parámetro de entrada. Por ejemplo, la función **Obtener fecha y hora Actuales** no tiene parámetros y devuelve la fecha y hora actuales.
3. Seleccione el icono de función y arrástrelo al panel central del Editor de correlaciones, cerca del nodo de destino que desee correlacionar.
4. En el Editor de correlaciones, arrastre el icono de función al nodo de destino. Se mostrará un enlace desde la función al nodo de destino.
5. Opcional: Compruebe si la regla de correlación es válida pulsando con el botón derecho del ratón sobre la función en la regla de correlación y seleccionando Aplicar gráfico de funciones. Si la regla de correlación es válida, el icono de función cuadrado en la representación gráfica del enlace de correlación no se visualiza y se muestra un icono de función a la izquierda del icono del nodo de destino, como se muestra en [Figura 1](#).

Resultados

Figura 1. No hay ningún icono de función del nodo de origen



Tema principal: [Utilización de funciones personalizadas y tablas de búsqueda](#)

Asignación de una función al crear correlaciones

Acerca de esta tarea

Para asignar una función al crear correlaciones:

Procedimiento

1. Seleccione el separador Función. En el separador Función, se muestra la lista de funciones disponibles.
2. En el separador Función, arrastre una función entre los dos nodos que desea correlacionar en el Editor de correlación.
3. Arrastre el nodo de origen al icono de función para crear un enlace. El nodo de origen se asigna al primer parámetro de la función. Durante el tiempo de ejecución, el valor de este nodo de origen se suministra como el primer parámetro de la función.
4. Arrastre el nodo de destino a la función para crear el enlace. Durante el tiempo de ejecución, el valor de retorno de la función rellena el nodo de destino.
5. Si la función tiene más de un parámetro de entrada, deberá asignar los parámetros de entrada restantes mediante una de las siguientes opciones:
 - o Cree enlaces desde otros nodos de origen (como se describe en el paso 3) o desde las funciones utilizadas en la regla de correlación actual.
 - o Edite la asignación de parámetros de entrada con el recuadro de diálogo Propiedades de funciones. Para abrir el recuadro de diálogo Propiedades de funciones, pulse dos veces la función en el Editor de correlación.
6. Opcional: Añada funciones adicionales a la regla de correlación utilizando el procedimiento descrito en el tema [Añadir una función a una regla de correlación existente](#). Para ver un ejemplo, consulte [Ejemplo: Encadenamiento de varias funciones](#).
7. Opcional: Si alguna de las funciones sigue asociada a la regla de correlación, pruebe si la regla de correlación es válida pulsando con el botón derecho del ratón sobre la función en la regla de correlación y seleccionando Aplicar gráfico de funciones. Si la regla de correlación es *válida*, los iconos de función cuadrados en la representación gráfica del enlace de correlación no se muestran y aparece una barra de color azul con cuadrados pequeños en cada extremo (■——■). Si la regla de correlación no es válida, la representación gráfica de esta regla de correlación no cambiará, los iconos de función seguirán siendo visibles, (por ejemplo: ) y se abrirá un diálogo de error.

Nota: Una regla de correlación con una función o funciones se considera válida si todos los parámetros de entrada de la función o funciones tienen asignados valores del tipo de datos correcto y si el valor de retorno de la última función coincide con el tipo de datos del nodo de destino. Los parámetros de entrada de una función pueden ser suministrados por los nodos de origen o por el tipo de retorno de otras funciones asociadas con esa regla de correlación.

Tema principal: [Utilización de funciones personalizadas y tablas de búsqueda](#)

Añadir una función a una regla de correlación existente

Acerca de esta tarea

Para añadir una función a una regla de correlación existente:

Procedimiento

1. Seleccione el separador Función. En el separador Función, se muestra la lista de funciones disponibles.
2. En el separador Función, arrastre una función a una regla de correlación existente en el Editor de correlación.

El nodo de origen de la regla de correlación se asigna al primer parámetro de la función. Durante el tiempo de ejecución, el valor del nodo de origen se suministra al primer parámetro de la función.

El nodo de destino de la regla de correlación se asigna al tipo de retorno de la función. Durante el tiempo de ejecución, el valor de retorno de la función rellena el nodo de destino.

3. Si la función tiene más de un parámetro de entrada, deberá asignar los parámetros de entrada restantes mediante una de las siguientes opciones:
 - Cree enlaces desde otros nodos de origen (como se describe en el paso 3 de [Asignación de una función al crear correlaciones](#)) o desde las funciones utilizadas en la regla de correlación actual.
 - Edite la asignación de parámetros de entrada con el recuadro de diálogo Propiedades de funciones. Para abrir el recuadro de diálogo Propiedades de funciones, pulse dos veces la función en el Editor de correlación.
4. Opcional: Añada funciones adicionales a la regla de correlación utilizando el mismo procedimiento. Puede obtener información adicional consultando [Ejemplo: encadenado de varias funciones](#).
5. Opcional: Compruebe si la regla de correlación es válida pulsando con el botón derecho del ratón sobre la función en la regla de correlación y seleccionando Aplicar gráfico de funciones. Si la regla de correlación es válida, los iconos de función cuadrados en la representación gráfica del enlace de correlación no se muestran y aparece una barra de color azul con cuadrados pequeños en cada extremo (■——■). Si la regla de correlación no es válida, la representación gráfica de esta regla de correlación no cambiará, los iconos de función seguirán siendo visibles, (por ejemplo: ) y se abrirá un diálogo de error.

Nota: Una regla de correlación con una función o funciones se considera válida si todos los parámetros de entrada de la función o funciones tienen asignados valores del tipo de datos correcto y si el valor de retorno de la última función coincide con el tipo de datos del nodo de destino. Los parámetros de entrada de una función pueden ser suministrados por los nodos de origen o por el tipo de retorno de otras funciones asociadas con esa regla de correlación.

Tema principal: [Utilización de funciones personalizadas y tablas de búsqueda](#)

Ejemplo: Encadenamiento de varias funciones

Acerca de esta tarea

Se pueden encadenar varias funciones en una sola regla de correlación. El flujo de ejecución de las funciones de la regla de correlación es de izquierda a derecha.

Por ejemplo, puede crear una regla de correlación que utilice varias funciones, como se describe en la siguiente secuencia:

Procedimiento

1. Un nodo de origen de tipo serie es el parámetro de entrada de la función de **recorte**.
2. La función de **recorte** elimina el espacio en blanco inicial y final del parámetro de entrada y se devuelve la serie resultante.
3. La serie devuelta de la función de **recorte** es el parámetro de entrada de la función de **minúsculas**.
4. La función de **minúsculas** convierte todas las mayúsculas de la serie de entrada en minúsculas y se devuelve la serie resultante.
5. La serie devuelta de la función de **minúsculas** rellena el nodo de destino de tipo serie.

Resultados

En el Editor de correlación, esta regla de correlación se muestra como en la siguiente ilustración.



Tema principal: [Utilización de funciones personalizadas y tablas de búsqueda](#)

Asignación de funciones a una regla de correlación

Asigne funciones personalizadas o incorporadas a una correlación para convertir o manipular los datos procedentes de los nodos de origen antes de rellenar el nodo de destino. Además, otras funciones asociadas con la regla de correlación pueden proporcionar los datos de origen de los parámetros de entrada.

Tema principal: [Utilización de funciones personalizadas y tablas de búsqueda](#)

Suprimir una función de una regla de correlación

Acerca de esta tarea

Para suprimir una función utilizada en una regla de correlación en el Editor de correlación:

Procedimiento

1. Muestre el enlace de correlación con las funciones visibles. Si el enlace de correlación con funciones tiene funciones asociadas a él, pero estas funciones no aparecen (como se muestra aquí: ) , pulse con el botón derecho del ratón la regla de correlación y de la lista seleccione Editar gráfico de funciones. Se mostrarán las funciones asociadas con la regla de correlación.
2. Seleccione una de las siguientes opciones:
 - Seleccione la función para suprimir y pulse la tecla Suprimir.
 - Pulse con el botón derecho del ratón sobre la función y seleccione Suprimir función de la lista.

En función de su regla de correlación, es posible que se supriman los enlaces entre nodos origen, otras funciones, o el nodo de destino.

3. Repare los enlaces que falten en la regla de correlación.
4. Opcional: Si alguna de las funciones sigue asociada a la regla de correlación, pruebe si la regla de correlación es válida pulsando con el botón derecho del ratón sobre la función en la regla de correlación y seleccionando Aplicar gráfico de funciones. Si la regla de correlación es *válida*, los iconos de función cuadrados en la representación gráfica del enlace de correlación no se muestran y aparece una barra de color azul con cuadrados pequeños en cada extremo (). Si la regla de correlación no es válida, la representación gráfica de esta regla de correlación no cambiará, los iconos de función seguirán siendo visibles, () y se abrirá un diálogo de error.

Nota: Una regla de correlación con una función o funciones se considera *válida* si todos los parámetros de entrada de la función o funciones tienen asignados valores del tipo de datos correcto y si el valor de retorno de la última función coincide con el tipo de datos del nodo de destino. Los parámetros de entrada de una función pueden ser suministrados por los nodos de origen o por el tipo de retorno de otras funciones asociadas con esa regla de correlación.

Tema principal: [Utilización de funciones personalizadas y tablas de búsqueda](#)

Funciones matemáticas con restricciones de conjunto de nodo

Las siguientes funciones matemáticas calculan valores a partir de conjuntos de nodos:

- **Promedio**
- **Contar**
- **Máximo**
- **Mínimo**
- **Suma**

Por ejemplo, la función Sumar calcula el valor total de todos los nodos ItemPrice cuando ItemPrice es un nodo de origen recurrente.

Puede utilizar varios conjuntos de nodo como parámetros con estas funciones, incluyendo nodos únicos. También puede utilizar números literales o los resultados de otras funciones matemáticas como parámetros para funciones que acepten conjuntos de nodo.

Limitaciones al combinar otras funciones matemáticas o literales

Cuando se utilizan números u otras funciones para proporcionar parámetros de conjunto de nodos, algunas funciones matemáticas utilizan la primera aparición de un conjunto de nodos en los cálculos. En una regla de correlación, si enlaza funciones que funcionan con un único nodo del conjunto como parámetro para otra función que funciona con todo el conjunto de nodos, el resultado final no incluirá valores del conjunto de nodos completo.

Por ejemplo, la función Multiplicar está enlazada con la función Sumar en una regla de correlación y así, durante el tiempo de ejecución, el resultado de la función Multiplicar se convierte en la entrada de la función Suma. Si la entrada de la función Multiplicar es una estructura de elementos recurrente, la función **Multiplicar multiplica** la UnitPrice por la Cantidad y, a continuación, pasa el resultado a la función Suma. El resultado de la función Suma sería el producto del UnitPrice por la Cantidad, no el precio total ampliado de todos los elementos.

Nota: La función Contar acepta todos los nodos de origen como un parámetro, incluyendo nodos de estructura u opción que normalmente no se pueden correlacionar.

Tema principal: [Utilización de funciones personalizadas y tablas de búsqueda](#)

Adición de un parámetro

Acerca de esta tarea

Solo podrá añadir parámetros si faltan los parámetros necesarios o si no se ha completado el número máximo de parámetros opcionales.

Para añadir un parámetro:

Procedimiento

1. Pulse Añadir en el recuadro de diálogo Parámetros de función.
2. Introduzca un valor para ese parámetro en la celda Valor.
3. Pulse Aceptar.

Nota: Algunas funciones sólo pueden aceptar nodos de origen como parámetros. Para obtener más información, consulte [Funciones matemáticas con restricciones de conjunto de nodo](#).

Tema principal: [Utilización de funciones personalizadas y tablas de búsqueda](#)

Edición de un parámetro

Acerca de esta tarea

Para editar un parámetro:

Procedimiento

1. Abra el recuadro de diálogo Parámetros de función de la función que desee editar.
2. Pulse la celda que contiene el valor que desea cambiar. De forma alternativa, pulse uno de los botones del recuadro de diálogo para añadir, suprimir o reordenar el parámetro seleccionado.
3. Una vez finalizada la edición, pulse Aceptar para guardar los cambios y cerrar el recuadro de diálogo.

Tema principal: [Utilización de funciones personalizadas y tablas de búsqueda](#)

Eliminación de un parámetro

Acerca de esta tarea

Para suprimir un parámetro:

Procedimiento

1. Abra el recuadro de diálogo Parámetros de función de la función que desee editar.
2. Seleccione el parámetro *opcional* que desee suprimir en la lista de parámetros.
3. Pulse Suprimir.

Tema principal: [Utilización de funciones personalizadas y tablas de búsqueda](#)

Reordenación de parámetros

Acerca de esta tarea

Para cambiar el orden de un parámetro en la lista de parámetros:

Procedimiento

1. Seleccione el parámetro en el recuadro de diálogo Parámetros de función.
2. Pulse Arriba para desplazar el parámetro hacia arriba en la lista; pulse Abajo para desplazar el parámetro hacia abajo en la lista.

Tema principal: [Utilización de funciones personalizadas y tablas de búsqueda](#)

Especificación de los valores predeterminados para las funciones que aceptan nodos recurrentes como entrada

Acerca de esta tarea

Las siguientes funciones matemáticas calculan valores a partir de conjuntos de nodos:

- **Promedio**
- **Recuento**
- **Máximo**
- **Mínimo**
- **Suma**

No podrá especificar un valor predeterminado (o constante) para los parámetros de entrada de estas funciones en su recuadro de diálogo Propiedades de funciones. Para especificar valores predeterminados para los parámetros de entrada de estas funciones, complete estos pasos:

Procedimiento

1. Cree una variable con el mismo tipo de datos que el parámetro de entrada de la función.
2. En el panel "Propiedades de" del separador Variables, especifique el valor de constante en el campo Valor predeterminado para la variable
3. En el panel Desde orquestación de la actividad, añada la variable que tenga el valor predeterminado.
4. Correlacione la variable con el parámetro de entrada de la función.

Tema principal: [Utilización de funciones personalizadas y tablas de búsqueda](#)

Correlación de referencia de función

- [Descripción general de las funciones de correlación](#)
Hay siete tipos de funciones de correlación: las funciones Cadena, Matemática, Cabecera HTTP, Miscelánea, Datos binarios, Fecha y Seguridad.
- [Correlación de sintaxis de función y tipos de datos](#)
Utilice la función Correlación para describir el objetivo de la función, establecer parámetros de entrada y sintaxis válidas y fijar lo que debe devolver la función.
- [Función Valor absoluto](#)
La función **Valor absoluto** determina el valor absoluto del parámetro.
- [Función Añadir](#)
La función **Añadir** añade todos los parámetros.
- [Función de descifrado AES](#)
La función **Descifrado AES** descifra campos y contenido utilizando el algoritmo del estándar de cifrado avanzado (AES) con una fuerza de 128 bits. El nivel de cifrado de 128 bits requiere una clave de 8 bytes, que debe ser una serie hexadecimal de 32 caracteres.
- [Función de cifrado AES](#)
La función **Cifrado AES** cifra campos y contenido utilizando el algoritmo del estándar de cifrado avanzado (AES) con una fuerza de 128 bits. El nivel de cifrado de 128 bits requiere una clave de 8 bytes, que debe ser una serie hexadecimal de 32 caracteres.
- [Función Alinear al centro](#)
La función **Alinear al centro** centra una serie dentro de una serie de relleno. Si el relleno de ambos lados es desigual, la cantidad de relleno inferior se coloca a la izquierda.

- [Función Alinear a la izquierda](#)
La función **Alinear a la izquierda** coloca una serie dentro de una serie de relleno que termina en el carácter que se encuentra más a la izquierda.
- [Función Alinear a la derecha](#)
La función **Alinear a la derecha** coloca una serie dentro de una serie de relleno que termina en el carácter que se encuentra más a la derecha.
- [Función Promedio](#)
La función **Promedio** determina el valor medio de los conjuntos de nodos numéricos en todos los parámetros.
- [Funciones de codificación y decodificación Base64](#)
Base64 hace referencia a una codificación de transferencia de contenido MIME específica. La codificación Base64 representa secuencias arbitrarias de octetos en un formato que requiere coincidencias de mayúsculas y minúsculas en la búsqueda pero debe poder ser leída por un humano.
- [Función Booleano](#)
La función **Booleano** evalúa el parámetro y devuelve 'true' (verdadero) o 'false' (falso) en función del tipo de datos de la entrada:
- [Función Techo](#)
La función **Techo** redondea el parámetro al siguiente entero superior más cercano.
- [Función Concatenar](#)
La función **Concatenar** une todas las series de parámetro en un único resultado siguiendo el orden con el que el usuario especifique los parámetros.
- [Función Conversión desde tipo de datos Base64Binary](#)
La función **Conversión desde tipo de datos Base64Binary** convierte un tipo de datos de esquema XML específico en otro tipo de datos de esquema XML.
- [Función Conversión desde tipo de datos HexBinary](#)
La función **Conversión desde HexBinary** convierte un tipo de datos de esquema XML específico en otro tipo de datos de esquema XML.
- [Función Conversión a tipo de datos Base64Binary](#)
La función **Conversión a tipo de datos Base64Binary** convierte un tipo de datos de esquema XML específico en otro tipo de datos de esquema XML.
- [Función Conversión a tipo de datos HexBinary](#)
La función **Conversión a tipo de datos HexBinary** convierte un tipo de datos de esquema XML específico en otro tipo de datos de esquema XML.
- [Función CopyOf](#)
La función **CopyOf** copia la totalidad del contenido del nodo de origen en el nodo de destino.
- [Función Contar](#)
La función **Contar** determina el número de nodos en todos los conjuntos de nodos en parámetros.
- [Propiedad de decodificación de configuración de tipo contraseña](#)
La **propiedad de decodificación de configuración** de tipo contraseña descodifica contraseñas codificadas en base64 entre dos orquestaciones.
- [Función Resumen/Hash](#)
La función **Resumen/Hash** genera un resumen digital de la información denominada resumen de mensaje. Los resúmenes de mensaje proporcionan un identificador digital para un documento digital. El resumen del mensaje que ha producido la función Resumen/Hash utiliza la codificación Base64.
- [Función Dividir](#)
La función **Dividir** devuelve un cociente decimal del primer parámetro dividido por todos los parámetros subsiguientes.
- [Función de extracción de un campo de la cabecera HTTP](#)
La función **Extraer campo de cabecera HTTP** extrae una cadena con un determinado delimitador. Se puede utilizar para extraer cadenas de las cabeceras HTTP.
- [Función de extracción de parámetros de consulta](#)
La función **Extraer parámetros de consulta** extrae una cadena de consulta de la cadena de URI de la cabecera HTTP.
- [Función de extracción de ruta de URI](#)
La función **Extraer ruta de URI** extrae un URI de la cadena de URI de la cabecera HTTP.
- [Función Suelo](#)
La función **Suelo** redondea el parámetro al siguiente entero inferior más cercano.
- [Función Formatear serie de datos](#)
La función **Formatear serie de datos** convierte el tipo de datos de esquema XML: xs:dateTime en una serie en el formato definido por el segundo parámetro.
- [Función Formatear número](#)
La función **Formatear número** devuelve una serie que es un número formateado para que se ajuste el patrón especificado.
- [Generación de una firma que se atenga al código de autenticación de mensajes basado en hash \(HMAC\) RFC2104](#)
HMAC es un mecanismo para la autenticación de mensajes que utiliza funciones hash (de resumen) criptográficas.
- [Función Obtener fecha y hora Actuales](#)
La función **Obtener fecha y hora Actuales** devuelve la fecha y hora actuales como un tipo de datos de esquema XML

específico.

- [Función Obtener fecha Actual](#)

La función **Obtener fecha Current** devuelve la hora actual (con el huso horario local) como un tipo de datos de esquema XML: `xs:date`.

- [Función Obtener hora Actual](#)

La función **Obtener hora Actual** devuelve la hora actual (con el huso horario local) como un tipo de datos de esquema XML: `xs:time`

- [Función Longitud](#)

La función **Longitud** determina el número de caracteres en el parámetro.

- [Función Minúscula](#)

La función **Minúscula** convierte todos los caracteres en mayúsculas en caracteres en minúsculas.

- [Función Máximo](#)

La función **Máximo** determina el valor más alto en los nodos, conjuntos de nodos numéricos o números en parámetros.

- [Función Mínimo](#)

La función **Mínimo** determina el valor más bajo en los nodos, conjuntos de nodos numéricos o números en parámetros.

- [Función Módulo](#)

La función **Módulo** determina el remanente que resulta de la división del primer parámetro por todos los parámetros subsiguientes.

- [Función Multiplicar](#)

La función **Multiplicar** devuelve el producto de todos los parámetros.

- [Función No](#)

La función **No** normalmente se utiliza en condiciones para especificar condiciones negativas o complementarias.

- [Función Número](#)

La función **Número** cambia el tipo de datos del parámetro por números.

- [Función Serie de relleno](#)

La función **Serie de relleno** devuelve una serie de relleno de los caracteres y longitud especificados. Las series de relleno se utilizan en funciones de alineación.

- [Función Posición](#)

La función **Posición** se utiliza con condiciones para representar el índice del nodo actual dentro del conjunto de sus hermanos. La función sólo funciona dentro del contexto de un nodo recurrente y no tiene parámetros.

- [Función Leer serie de fecha](#)

La función **Leer serie de datos** convierte una serie (que contiene una fecha y una hora) en el tipo de datos de esquema XML: `xs:dateTime`.

- [Función Sustituir](#)

La función **Sustituir** sustituye caracteres individuales por otros caracteres individuales.

- [Función Sustituir serie](#)

La función **Sustituir serie** sustituye los caracteres individuales o una serie por otros caracteres individuales o una serie.

- [Función Redondear](#)

La función **Redondear** redondea un número al entero más cercano.

- [Función Empieza con](#)

La función **Empieza con** determina si el primer parámetro empieza con los caracteres del segundo parámetro o no.

- [Función Serie](#)

La función **Serie** cambia el tipo de datos del parámetro por una serie.

- [Función Subserie](#)

La función **Subserie** extrae una parte del parámetro en base a la ubicación del carácter especificado.

- [Función Subserie después](#)

La función **Subserie después** extrae todos los caracteres de una serie que empieza después de la primera aparición de una subserie especificada (uno o varios caracteres) mediante el final de la serie.

- [Función Subserie antes](#)

La función **Subserie antes** extrae todos los caracteres de una serie que empieza al principio de la primera aparición de una subserie especificada (uno o varios caracteres).

- [Función Restar](#)

La función **Restar** devuelve la diferencia del primer parámetro menos todos los parámetros subsiguientes.

- [Función Sumar](#)

La función **Sumar** determina la suma de valores en el nodo numérico, conjuntos de nodos numéricos o números en parámetros.

- [Función Recortar](#)

La función **Recortar** recorta todos los espacios iniciales y finales y sustituye conjuntos continuos de caracteres de espacio en blanco por un único espacio.

- [Función Mayúscula](#)

La función **Mayúscula** convierte todos los caracteres en minúsculas en el correspondiente carácter en mayúscula.

Descripción general de las funciones de correlación

Hay siete tipos de funciones de correlación: las funciones Cadena, Matemática, Cabecera HTTP, Miscelánea, Datos binarios, Fecha y Seguridad.

Las funciones de correlación se pueden visualizar pulsando el separador Funciones. Las funciones de correlación están divididas en las siguientes categorías:

- [Serie](#)
- [Matemática](#)
- [Cabecera HTTP](#)
- [Miscelánea](#)
- [Datos binarios](#)
- [Fecha](#)
- [Seguridad](#)

Funciones de cadena	Definición
Alinear al centro	Centra una cadena dentro de una cadena de relleno especificada.
Alinear a la izquierda	Coloca una cadena dentro de una cadena de relleno empezando a partir del carácter que se encuentra más a la izquierda.
Alinear a la derecha	Coloca una cadena dentro de una cadena de relleno terminando por el carácter que se encuentra más a la derecha.
Concatenar	Une todas las series de parámetro en una única cadena.
Formatear número	Devuelve una cadena que es un número formateado para que se ajuste al patrón especificado.
Longitud	Determina el número de caracteres del parámetro.
Minúscula	Convierte todos los caracteres ingleses en mayúsculas en caracteres en minúsculas.
Serie de relleno	Devuelve una cadena de relleno de los caracteres y longitud especificados.
Sustituir	Sustituye caracteres individuales por otros caracteres individuales.
Empieza por	Determina si el primer parámetro empieza por los caracteres del segundo parámetro.
Subcadena	Extrae una parte del parámetro en función de la ubicación de carácter especificada.
Subcadena después	Extrae todos los caracteres de una cadena que empieza después de la primera aparición de una subcadena especificada (uno o varios caracteres) mediante el final de la cadena.
Subcadena antes	Extrae todos los caracteres de una cadena desde el principio a la primera aparición de una subcadena especificada (uno o varios caracteres).
Recortar	Recorta todos los espacios iniciales y finales del parámetro y normaliza todo el espacio del parámetro.
Mayúscula	Convierte todos los caracteres ingleses en minúsculas el correspondiente carácter en mayúsculas.
Funciones matemáticas	Descripción
Valor absoluto	Determina el valor absoluto del parámetro.
Añadir	Añade todos los parámetros.
Promedio	Determina el promedio del valor de nodos numéricos o de los conjuntos de nodos en parámetros.
Techo	Redondeo el parámetro hasta el siguiente entero superior más cercano.
Contar	Cuenta el número de nodos en todos los nodos o conjuntos de nodos en parámetros.
Dividir	Devuelve el cociente del primer parámetro dividido por todos los parámetros siguientes.
Suelo	Redondeo el parámetro hasta el siguiente entero inferior más cercano.
Máximo	Determina el valor más alto de los nodos numéricos o de los conjuntos de nodos en parámetros.

Funciones matemáticas	Descripción
Mínimo	Determina el valor más bajo de los nodos numéricos o de los conjuntos de nodos en parámetros.
Módulo	Determina el remanente que resulta de la división del primer parámetro por todos los parámetros subsiguientes.
Multiplicar	Devuelve el producto de todos los parámetros.
Redondear	Redondea un número al entero más cercano.
Restar	Devuelve la diferencia del primer parámetro menos todos los parámetros subsiguientes.
Sumar	Añade todos los nodos numéricos o conjuntos de nodos en parámetros.
Funciones de cabecera HTTP	Descripción
Función de extracción de un campo de la cabecera HTTP	Extrae una cadena con un delimitador especificado. También se puede utilizar para extraer cadenas de las cabeceras HTTP.
Función de extracción de ruta de URI	Extrae el URI de la cadena de URI de la cabecera HTTP.
Función de extracción de parámetros de consulta	Extrae la cadena de consulta de la cadena de URI de la cabecera HTTP.
Otras funciones (miscelánea)	Descripción
Booleano	Evalúa el parámetro y devuelve true (verdadero) o false (falso) en función del tipo de datos de la entrada.
CopiaDe	Cuando el nombre del nodo de origen coincide con el valor especificado, esta función copia todo el contenido del nodo de origen (todo el subárbol del nodo de origen incluyendo todos los hijos) en el nodo de destino.
No	Devuelve true (verdadero) si el parámetro se evalúa como falso. Devuelve false (falso) si el parámetro se evalúa como verdadero.
Número	Cambia el tipo de datos del parámetro por number (número).
Posición oh	Determina el índice del nodo actual dentro del conjunto de sus hermanos.
Serie	Cambia el tipo de datos del parámetro en una cadena.
Funciones para datos binarios	Descripción
Función Convertir desde Base64Binary	Convierte el tipo de datos (cast) del esquema XML: <code>xs:base64Binary</code> al tipo de datos del esquema XML: <code>xs:string</code> .
Función Convertir desde HexBinary	Convierte el tipo de datos (cast) del esquema XML: <code>xs:hexBinary</code> al tipo de datos del esquema XML: <code>xs:string</code> .
Función Convertir desde Base64Binary	Convierte el tipo de datos (cast) del esquema XML: <code>xs:string</code> al tipo de datos del esquema XML: <code>xs:base64Binary</code> .
Función Convertir a HexBinary	Convierte el tipo de datos (cast) del esquema XML: <code>xs:string</code> al tipo de datos del esquema XML: <code>xs:hexBinary</code> .
Funciones de fecha	Descripción
Función Obtener fecha y hora actual	Devuelve la fecha y hora actuales (en el uso horario local) y como un tipo de datos de esquema XML: <code>xs:dateTime</code> .
Función Obtener fecha actual	Devuelve la fecha actual (en el uso horario local) y como un tipo de datos de esquema XML: <code>xs:date</code> .
Función Obtener hora actual	Devuelve la hora actual (en el uso horario local) y como un tipo de datos de esquema XML: <code>xs:time</code> .
Función Leer serie de fecha	Convierte una cadena (que contiene una fecha y una hora) al tipo de datos de esquema XML: <code>xs:dateTime</code> .
Función Formatear serie de datos	Convierte el tipo de datos de esquema XML: <code>xs:dateTime</code> a una cadena en el formato definido por el segundo parámetro.
Funciones de seguridad	Descripción
Función de cifrado AES	Cifra los campos y el contenido utilizando el algoritmo estándar de cifrado avanzado (AES).

Funciones de seguridad	Descripción
Función de descifrado AES	Descifra los campos y el contenido utilizando el estándar de cifrado avanzado (AES) algoritmo.

Tema principal: [Correlación de referencia de función](#)

Correlación de sintaxis de función y tipos de datos

Utilice la función Correlación para describir el objetivo de la función, establecer parámetros de entrada y sintaxis válidas y fijar lo que debe devolver la función.

Las descripciones del tema de la función Correlación incluyen lo siguiente:

- Una descripción breve del objetivo de la función.
- Parámetros de entrada válidos. Los parámetros están listados en orden pues el orden es importante para la mayoría de funciones. La siguiente sintaxis se utiliza con parámetros:

tipos de datos – donde n indica un orden si se permiten varios parámetros del mismo tipo

[tipo de datos] – donde [] indica que el parámetro es opcional.

- Lo que devuelve la función.

Las funciones de correlación puede procesar los siguientes tipos de datos:

anyimpletype

Se permite cualquier tipo de datos incluyendo números, series, fechas o booleanos.

boolean

true (verdadero) o *false* (falso).

date

Una serie que representa una fecha con el formato AAAA-MM-DD (consulte fecha/hora para las descripciones del componente).

datetime

Una serie que representa una fecha y una hora con el formato: AAAA-MM-DDThh:mm:ss.ssss

Donde:

- AAAA = año
- MM = mes
- DD = día
- T = carácter separador de fecha/hora
- hh = hora
- mm = minuto
- ss = segundo
- ssss = milisegundos opcionales

day

Una serie que representa la parte del día de una fecha con el formato: DD

dt

Se pueden proporcionar varias fechas diferentes o tipos de datos de hora. Consulte la descripción del parámetro para obtener una lista de los tipos de datos válidos.

duration

Una serie que representa un intervalo de tiempo con el formato [-]PnYnMnDTnHnMnS:

- [-] = un signo menos opcional
- P = indicador de periodo
- nY = el número de años
- nM = el número de meses
- nD = el número de días
- T = separador de fecha/hora
- nH = el número de horas
- nM = el número de minutos
- nS = el número de segundos

empty string

Una serie sin contenido (por ejemplo, ""). Habitualmente se devuelve en condiciones de error cuando el resultado normalmente es una serie.

month

Una serie que representa la parte del mes de una fecha con el formato: MM

monthday

Una serie que representa la parte del día y del mes de una fecha con el formato: MM-DD

nodeset

Un conjunto de nodos dentro de un esquema. Los conjuntos de nodos se identifican por una vía de acceso identifica al nodo o estructura en el esquema. Los conjuntos de nodos se utilizan en determinadas funciones matemáticas. El tipo de datos de los nodos dentro del conjunto debería ser number.

number

Cualquier número entero o decimal incluyendo:

- cero positivo o negativo
- infinidad negativa o positiva
- NaN (es el valor que indica que el resultado no es un número.)

string

Caracteres de texto dentro de la codificación de caracteres del mensaje

time

Una serie que representa una hora del día con el formato:

hh:mm:ss.sss[-time-zone-indicator]

Consulte fecha/hora para obtener descripciones del componente.

tm

Se pueden proporcionar múltiples tipos de datos de hora diferentes. Consulte la descripción del parámetro para obtener una lista de los tipos de datos válidos.

year

Una serie que representa la parte del año de una fecha con el formato: AAAA

yearmonth

Una serie que representa la parte del año y del mes de una fecha con el formato: AAAA-MM

Tema principal: [Correlación de referencia de función](#)

Función Valor absoluto

La función **Valor absoluto** determina el valor absoluto del parámetro.

Parámetro: number

El número para el que se determina un valor absoluto. Puede ser un nodo de origen, el resultado de otra función o un valor especificado por el usuario.

Devuelve: number

El valor absoluto del parámetro.

Ejemplo:

10 es el resultado tanto de 10 como -10.

Tema principal: [Correlación de referencia de función](#)

Función Añadir

La función **Añadir** añade todos los parámetros.

Parámetro: number1, [number2 - 1000]

Cda parámetro puede ser un nodo de origen, el resultado de otra función o un valor especificado por el usuario. Como mínimo se necesita un parámetro.

Devuelve: number

La suma de todos los parámetros.

Tema principal: [Correlación de referencia de función](#)

Función de descifrado AES

La función **Descifrado AES** descifra campos y contenido utilizando el algoritmo del estándar de cifrado avanzado (AES) con una fuerza de 128 bits.El nivel de cifrado de 128 bits requiere una clave de 8 bytes, que debe ser una serie hexadecimal de 32 caracteres.

Parámetro: datos, clave

Los datos que se pasan como contenido cifrado se descifran al contenido original utilizando una clave AES.

Devuelve: cadena

El contenido descifrado se devuelve y almacena como una cadena.

Tema principal: [Correlación de referencia de función](#)

Función de cifrado AES

La función **Cifrado AES** cifra campos y contenido utilizando el algoritmo del estándar de cifrado avanzado (AES) con una fuerza de 128 bits.El nivel de cifrado de 128 bits requiere una clave de 8 bytes, que debe ser una serie hexadecimal de 32 caracteres.

Parámetro: datos, clave

Los datos que se pasan como entrada se cifran utilizando una clave AES.

Devuelve: cadena

El contenido cifrado se devuelve y almacena como una cadena.

Tema principal: [Correlación de referencia de función](#)

Función Alinear al centro

La función **Alinear al centro** centra una serie dentro de una serie de relleno. Se el relleno de ambos lados es desigual, la cantidad de relleno inferior se coloca a la izquierda.

Parámetro: string1

La serie que debe alinearse. Puede hacerse desde un nodo de origen, el resultado de otra función o un valor especificado por el usuario.

Parámetro: string2

Una serie de relleno. Esta serie debe ser lo suficientemente larga como para crear un resultado y debe contener el carácter o caracteres que deben utilizarse para el relleno. Puede hacerse desde un nodo de origen, el resultado de otra función o un valor especificado por el usuario. Puede utilizar la función [Serie de relleno](#) para generar una serie de relleno.

Devuelve: serie

La serie rellena y centrada.

Ejemplo:

```
align-center('widgets','-----') = '-widgets--'
```

Tema principal: [Correlación de referencia de función](#)

Función Alinear a la izquierda

La función **Alinear a la izquierda** coloca una serie dentro de una serie de relleno que termina en el carácter que se encuentra más a la izquierda.

Parámetro: string1

La serie que debe alinearse. Puede hacerse desde un nodo de origen, el resultado de otra función o un valor especificado por el usuario.

Parámetro: string2

Una serie de relleno. Esta serie debe ser lo suficientemente larga como para crear un resultado y debe contener el carácter o caracteres que deben utilizarse para el relleno. Puede hacerse desde un nodo de origen, el resultado de otra función o un valor especificado por el usuario. Puede utilizar la función [Serie de relleno](#) para generar una serie de relleno.

Devuelve: serie

La serie rellena y alineada a la izquierda.

Ejemplo: `align-left('widgets','-----') = 'widgets---`

Ejemplo:

```
align-center('widgets','-----') = '-widgets--'
```

Tema principal: [Correlación de referencia de función](#)

Función Alinear a la derecha

La función **Alinear a la derecha** coloca una serie dentro de una serie de relleno que termina en el carácter que se encuentra más a la derecha.

Parámetro: string1

La serie que debe alinearse. Puede hacerse desde un nodo de origen, el resultado de otra función o un valor especificado por el usuario.

Parámetro: string2

Una serie de relleno. Esta serie debe ser lo suficientemente larga como para crear el resultado y debe contener el carácter o caracteres que deben utilizarse para el relleno. Puede hacerse desde un nodo de origen, el resultado de otra función o un valor especificado por el usuario. Puede utilizar la función [Serie de relleno](#) para generar una serie de relleno.

Ejemplo:

```
align-center('widgets','-----') = '-widgets--'
```

Tema principal: [Correlación de referencia de función](#)

Función Promedio

La función **Promedio** determina el valor medio de los conjuntos de nodos numéricos en todos los parámetros.

Si utiliza números literales o los resultados de otras funciones como parámetros para esta función, los números se añaden al total. También se cuentan como nodos para determinar el promedio.

Parámetro: input, input...

Los nodos numéricos a partir de los que calcular un promedio. Estos pueden proceder de nodos de origen recurrentes o no recurrentes, de los resultados de otras funciones o de los valores especificados por el usuario.

No puede especificar un valor predeterminado (o constante) para los parámetros de entrada de esta función pero puede especificar una variable con el valor predeterminado y, a continuación, pasar dicha variable como parámetro de entrada a esta función. Para obtener más información, consulte [Especificación de valores predeterminados para funciones que permiten nodos recurrentes como entrada](#).

Atención: En el Editor de correlación, si encadena un nodo de origen recurrente, una función que no admite nodos recurrentes y, a continuación, correlaciona dicho resultado a la función en cuestión, es posible que durante el tiempo de ejecución obtenga un resultado inesperado. Para obtener más información, consulte [Limitaciones al combinar otras funciones matemáticas o literales](#).

Devoluciones: número

El valor medio de todos los parámetros. Devuelve NaN (not a number - no es un número) en los siguientes casos:

- Si algunos parámetros no son nodos numéricos.
- Si tanto la suma de todos los valores como el recuento de los conjuntos de nodos es cero (un promedio de 0 / 0).

Tema principal: [Correlación de referencia de función](#)

Funciones de codificación y decodificación Base64

Base64 hace referencia a una codificación de transferencia de contenido MIME específica. La codificación Base64 representa secuencias arbitrarias de octetos en un formato que requiere coincidencias de mayúsculas y minúsculas en la búsqueda pero debe poder ser leída por un humano.

Se utiliza un subconjunto de 65 caracteres de ASCII de EE.UU., que permite que se representen 6 bits por carácter imprimible. El carácter número 65, "=", se utiliza para señalar una función de proceso especial.

El proceso de codificación representa grupos de 24 bits de bits de entrada como series de salida de 4 caracteres codificados. Partiendo de izquierda a derecha, un grupo de entrada de 24 bits está formado por la concatenación de tres grupos de entrada de 8 bits. A continuación, estos 24 bits se tratan como 4 grupos de 6 bits concatenados, siendo cada uno de los cuales convertido en un único dígito en el alfabeto Base64.

Cada grupo de 6 bits se utiliza como índice en una matriz de 64 caracteres imprimibles. El carácter referenciado por el índice se coloca en la serie de salida.

Alfabeto Base64

Value	Encoding	Value	Encoding	Value	Encoding	Value	Encoding
0	A	17	R	34	i	51	z
1	B	18	S	35	j	52	0
2	C	19	T	36	k	53	1
3	D	20	U	37	l	54	2
4	E	21	V	38	m	55	3
5	F	22	W	39	n	56	4
6	G	23	X	40	o	57	5
7	H	24	Y	41	p	58	6
8	I	25	Z	42	q	59	7
9	J	26	a	43	r	60	8
10	K	27	b	44	s	61	9
11	L	28	c	45	t	62	+
12	M	29	d	46	u	63	/
13	N	30	e	47	v		
14	O	31	f	48	w	(pad)	=
15	P	32	g	49	x		
16	Q	33	h	50	y		

El procesamiento especial se realiza si hay menos de 24 bits disponibles al final de los datos que se están codificando. Una cantidad de codificación entera siempre se completa al final de una cantidad. Cuando hay menos de 24 bits de entrada disponibles en un grupo de entrada, se añaden 0 bits (a la derecha) para formar un número entero de grupos de 6 bits. El relleno al final de los datos se realiza utilizando el carácter '='. Puesto que toda entrada de Base64 es un número entero de octetos, sólo se pueden generar los siguientes casos:

- La cantidad final de entrada de codificación es un múltiplo entero de 24 bits, aquí, la unidad final de salida codificada será un entero múltiplo de 4 caracteres sin relleno "=",
- La cantidad final de entrada de codificación es exactamente de 8 bits, aquí, la unidad final de salida codificada será de dos caracteres seguidos por dos caracteres de relleno "==".
- La cantidad final de entrada de codificación es exactamente de 16 bits, aquí, la unidad final de salida codificada será de tres caracteres seguidos por un carácter de relleno "===".

Tema principal: [Correlación de referencia de función](#)

Función Booleano

La función **Booleano** evalúa el parámetro y devuelve 'true' (verdadero) o 'false' (falso) en función del tipo de datos de la entrada:

- string – *true* a no ser que la serie esté vacía
- number – *true* si el número no es cero, *false* si el número es cero

Parámetro: anysimpletype

El valor que debe evaluarse. Puede hacerse desde un nodo de origen, el resultado de otra función o un valor especificado por el usuario.

Devuelve: booleano

true (verdadero) o *false* (falso).

Tema principal: [Correlación de referencia de función](#)

Función Techo

La función **Techo** redondea el parámetro al siguiente entero superior más cercano.

Parámetro: number

El número que debe redondearse en un entero superior. Puede hacerse desde un nodo de origen, el resultado de otra función o un valor especificado por el usuario.

Devuelve: número

El entero más cercano superior al parámetro.

Ejemplo:

`ceiling(4.2) = 5`

Tema principal: [Correlación de referencia de función](#)

Función Concatenar

La función **Concatenar** une todas las series de parámetro en un único resultado siguiendo el orden con el que el usuario especifique los parámetros.

Parámetros: string1, string2, [string3-string1000]

Cada parámetro puede ser un nodo de origen, el resultado de otra función o un valor especificado por el usuario. El orden de los parámetros determina el orden de unión de los parámetros (es decir, el primer parámetro se visualiza como el que está más a la izquierda en la serie resultante).

Nota: Como mínimo debe especificar dos parámetros a fin para que la función sea válida. Al configurar las propiedades de la función **Concatenar** en el recuadro de diálogo Propiedades de función no puede pulsar Suprimir para los dos parámetros de la parte superior de la lista. (El botón Suprimir no está activo para los parámetros de la parte superior.) Sólo puede pulsar Suprimir, si hay más dos parámetros en la lista y sólo para los parámetros de la parte superior de la misma. Para suprimir un parámetro de las dos posiciones de la parte superior de la lista, primero mueva el parámetro algunas posiciones hacia abajo pulsando Abajo y, a continuación, Suprimir.

Devuelve: serie

Las series unidas.

Tema principal: [Correlación de referencia de función](#)

Función Conversión desde tipo de datos Base64Binary

La función **Conversión desde tipo de datos Base64Binary** convierte un tipo de datos de esquema XML específico en otro tipo de datos de esquema XML.

Acerca de esta tarea

Conversiones desde el tipo de datos de esquema XML `xs:base64Binary` al tipo de datos de esquema XML `xs:string`. Los datos no se convierten, solo se modifica el tipo asociado con los datos.

Parámetro: `base64Binary`

El tipo desde el que se convierten los datos de esquema XML `xs:base64Binary`.

Devuelve: `string`

El tipo al que se han convertido los datos de esquema XML `xs:string`.

Tema principal: [Correlación de referencia de función](#)

Función Conversión desde tipo de datos HexBinary

La función **Conversión desde HexBinary** convierte un tipo de datos de esquema XML específico en otro tipo de datos de esquema XML.

Acerca de esta tarea

Conversiones desde el tipo de datos de esquema XML `xs:hexBinary` al tipo de datos de esquema XML `xs:string`. Los datos no se convierten, sólo se modifica el tipo asociado con los datos.

Parámetro: `HexBinary`

El tipo desde el que se convierten los datos de esquema XML `xs:hexBinary`.

Devuelve: `string`

El tipo al que se han convertido los datos de esquema XML `xs:string`.

Tema principal: [Correlación de referencia de función](#)

Función Conversión a tipo de datos Base64Binary

La función **Conversión a tipo de datos Base64Binary** convierte un tipo de datos de esquema XML específico en otro tipo de datos de esquema XML.

Acerca de esta tarea

Conversiones desde el tipo de datos de esquema XML `xs:string` al tipo de datos de esquema XML `xs:base64Binary`. Los datos no se convierten, sólo se modifica el tipo asociado con los datos.

Parámetro: `string`

El tipo al que se han convertido los datos de esquema XML `xs:string`.

Devuelve: `base64Binary`

El tipo al que se han convertido los datos de esquema XML `xs:base64Binary`.

Tema principal: [Correlación de referencia de función](#)

Función Conversión a tipo de datos HexBinary

La función **Conversión a tipo de datos HexBinary** convierte un tipo de datos de esquema XML específico en otro tipo de datos de esquema XML.

Acerca de esta tarea

Conversiones desde el tipo de datos de esquema XML `xs:string` al tipo de datos de esquema XML `xs:hexBinary`. Los datos no se convierten, sólo se modifica el tipo asociado con los datos.

Parámetro: `string`

El tipo al que se han convertido los datos de esquema XML xs:string.

Devuelve: hexBinary

El tipo al que se han convertido los datos de esquema XML xs:hexBinary.

Tema principal: [Correlación de referencia de función](#)

Función CopyOf

La función **CopyOf** copia la totalidad del contenido del nodo de origen en el nodo de destino.

La función **CopyOf** () copia la totalidad del contenido del nodo de origen (el subárbol entero del nodo de origen incluidos todos los hijos) en el nodo de destino.

Atención: El esquema XML del nodo de destino debe coincidir con el esquema XML del nodo de origen para que la función CopyOf copie correctamente los valores de los nodos de origen en los nodos de destino.

Por ejemplo, si la actividad Llamar a procedimiento devuelve los siguientes nodos de conjunto de resultados (mediante el nodo any) durante el tiempo de ejecución:

- results/result/resultSet/column1, donde column1 es un entero.
- results/result/resultSet/column2, donde column2 es un entero.

El esquema XML de los nodos de destino del panel A orquestación deberá coincidir con el esquema XML que se espera del conjunto de resultados devuelto por la actividad Llamar a procedimiento, como se muestra en la siguiente ilustración:



En la ilustración anterior, la función CopyOf () enlaza el nodo result de origen con el nodo result de destino.

Parámetro: input

El nombre de los nodos de origen para copiar.

Devuelve: anySimpleType

El subárbol de datos XML resultante.

Tema principal: [Correlación de referencia de función](#)

Función Contar

La función **Contar** determina el número de nodos en todos los conjuntos de nodos en parámetros.

Para nodos recurrentes, esta función determina el número de apariciones real.

Esta función acepta cualquier nodo de origen como parámetro. Esto incluye los nodos de estructura o de opción que normalmente no se pueden correlacionar.

Si utiliza números literales como parámetros en esta función, los números se consideran un nodo y se incrementan en un recuento de uno.

Parámetro: input, input...

Los conjuntos de nodos que deben contarse. Estos pueden proceder de nodos de origen recurrentes o no recurrentes, de los resultados de otras funciones o de los valores especificados por el usuario.

No puede especificar un valor predeterminado (o constante) para los parámetros de entrada de esta función pero puede especificar una variable con el valor predeterminado y, a continuación, pasar dicha variable como parámetro de entrada a esta función. Para obtener más información, consulte [Especificación de valores predeterminados para funciones que permiten nodos recurrentes como entrada](#).

Atención: En el Editor de correlación, si encadena un nodo de origen recurrente, una función que no admite nodos recurrentes y, a continuación, correlaciona dicho resultado a la función en cuestión, es posible que durante el tiempo de ejecución obtenga un resultado inesperado. Para obtener más información, consulte [Limitaciones al combinar otras funciones matemáticas o literales](#).

Devoluciones: número

El número total de nodos en los parámetros.

Tema principal: [Correlación de referencia de función](#)

Propiedad de descodificación de configuración de tipo contraseña

La **propiedad de descodificación de configuración** de tipo contraseña descodifica contraseñas codificadas en base64 entre dos orquestaciones.

La orquestación que realiza la llamada envía un ID de usuario y una contraseña. La propiedad Descodificar configuración de contraseña garantiza que la orquestación receptora reciba una contraseña codificada en base64 que pueda descodificar.

Tema principal: [Correlación de referencia de función](#)

Función Resumen/Hash

La función **Resumen/Hash** genera un resumen digital de la información denominada resumen de mensaje. Los resúmenes de mensaje proporcionan un identificador digital para un documento digital. El resumen del mensaje que ha producido la función Resumen/Hash utiliza la codificación Base64.

Las funciones de resumen de mensaje son funciones matemáticas que procesan información para producir un resumen de mensaje para cada documento exclusivo. Los documentos idénticos tienen el mismo resumen de mensaje, que se puede utilizar para garantizar que el mensaje recibido sea el mismo que el del mensaje enviado.

Hay tres funciones **Resumen/Hash** en Studio:

- **Resumen/Hash de los datos de entrada con MD5**
- **Resumen/Hash de los datos de entrada con SHA-1**
- **Resumen/dispersión de los datos de entrada con SHA-256**

La entrada es el documento o cadena del que desea el resumen. Por ejemplo, MD5 ("Austin was happy that the band played on") =NjJhODJhNTViZmI3Y2YwZDc2NDkxYjc0ZTkzZDlmMTQ=

MD5 se define en RFC 1321. IBM® Cast Iron utiliza el algoritmo MD5 incluido en el paquete de seguridad JDK. El algoritmo toma un mensaje de longitud sin definir y emite un resumen de mensaje de 128 bits.

SHA-1 está definido por la publicación 180-1 del Estándar federal de procesamiento de información (FIPS PUB 180-1). IBM Cast Iron utiliza el algoritmo SHA-1 incluido en el paquete de seguridad JDK. SHA-1 toma un mensaje de entrada de cualquier longitud inferior a los 264 bits y genera un resumen de mensaje de 160 bits.

SHA-256 es una función hash de 256 bits y es compatible con la especificación SP 800-131a del National Institute of Standards (Instituto Nacional de Estándares). IBM Cast Iron utiliza el algoritmo SHA-256 incluido en el paquete de seguridad JDK. La entrada es el documento o cadena para el que desea el resumen. Por ejemplo, SHA-56 ("Sample Input") =bEzV+7Tz6afzJhY0E5u0Zt1+9uBURb/2pgi2PT9Ms/s=. El valor hash tiene una longitud de 32 bytes ó 256 bits.

La función **Digest/Hash de los datos de entrada con MD5** se utiliza para crear un resumen codificado en Base64 de los datos de entrada utilizando MD5.

La función **Digest/Hash de los datos de entrada con SHA-1** se utiliza para crear un resumen codificado en Base64 de los datos de entrada utilizando SHA-1.

La función **Digest/Hash de los datos de entrada con SHA-256** se utiliza para crear un resumen codificado en Base64 de los datos de entrada utilizando SHA-256.

Tema principal: [Correlación de referencia de función](#)

Función Dividir

La función **Dividir** devuelve un cociente decimal del primer parámetro dividido por todos los parámetros subsiguientes.

Parámetro: number1

El número que debe dividirse (dividendo). Puede ser un nodo de origen, el resultado de otra función o un valor especificado por el usuario.

Parámetro: number2, [number3-999]

Los números por los que debe dividirse (divisor). Estos pueden ser nodos de origen, los resultados de otras funciones o valores especificados por el usuario. Como mínimo se necesita un parámetro.

Devuelve: número

El resultado de la operación de división. Si el divisor es cero (positivo o negativo), el resultado es infinidad (positivo o negativo) o NaN (not a number - no es un número) si el dividendo también es cero.

Tema principal: [Correlación de referencia de función](#)

Función de extracción de un campo de la cabecera HTTP

La función **Extraer campo de cabecera HTTP** extrae una cadena con un determinado delimitador. Se puede utilizar para extraer cadenas de las cabeceras HTTP.

Entrada1 – Cadena de cabecera, por ejemplo: *text/html; char-set=UTF-8* o *text/*;q=0.3, text/html;q=0.7, text/html;level=1*

Entrada2 – Cadena que especifica un valor de nombre, por ejemplo: *char-set*

Entrada3 – El delimitador especificado, por ejemplo: *;* o *"*

Salida – La cadena del valor. Por ejemplo: *UTF-8* cuando se extrae *char-set* de la cabecera **Content-Type**.

Tema principal: [Correlación de referencia de función](#)

Función de extracción de parámetros de consulta

La función **Extraer parámetros de consulta** extrae una cadena de consulta de la cadena de URI de la cabecera HTTP.

Entrada1 - Cadena de URI de la cabecera HTTP: *URI?nombre1=valor1&nombre2=valor2....#ancla*. Puede que los caracteres que siguen a *?* o *#* no estén presentes.

Entrada2 - Cadena que especifica el nombre de la cadena de consulta, por ejemplo: *nombre1* en la cadena Entrada1.

Salida – El valor de cadena de la cadena de consulta, por ejemplo: *valor1* en la cadena Entrada1.

Tema principal: [Correlación de referencia de función](#)

Función de extracción de ruta de URI

La función **Extraer ruta de URI** extrae un URI de la cadena de URI de la cabecera HTTP.

Entrada – Cadena de URI de la cabecera HTTP, por ejemplo: *URI?nombre1=valor1&nombre2=valor2....#fragmento*. Puede que los caracteres que siguen a *?* o *#* no estén presentes. *fragmento* no forma parte de la solicitud HTTP y solo lo utiliza el navegador web.

Tema principal: [Correlación de referencia de función](#)

Función Suelo

La función **Suelo** redondea el parámetro al siguiente entero inferior más cercano.

Parámetro: number

El número que debe redondearse en un entero inferior. Puede hacerse desde un nodo de origen, el resultado de otra función o un valor especificado por el usuario.

Devuelve: número

El entero más cercano inferior al parámetro.

Ejemplo:

```
floor(4.7) = 4
```

Tema principal: [Correlación de referencia de función](#)

Función Formatear serie de datos

La función **Formatear serie de datos** convierte el tipo de datos de esquema XML: xs:dateTime en una serie en el formato definido por el segundo parámetro.

Parámetro: dateTime

La fecha y la hora en forma de tipo de datos de esquema XML: xs:dateTime.

Parámetro: string

Esta serie define el formato de la serie de fecha y hora devuelto desde esta función. Por ejemplo, la serie de formato podría equivaler a MM/dd/aaaa. Para obtener más información sobre las series de patrón de fecha y hora soportadas consulte la clase SimpleDateFormat en Sun J2SE 1.4.2 JavaDoc:

<http://www.science.uva.nl/ict/ossdocs/java/jdk1.3/docs/api/java/text/SimpleDateFormat.html>.

Letra de patrón	Descripción	Ejemplo1	Ejemplo2
G	Designación de era	AD	BC
y	Año	2004	2001
M	Mes de un año	Abril	04
w	Semana de un año	12	24
W	Semana de un mes	3	1
D	Día de un año	234	333
d	Día de un mes	13	20
F	Día de la semana de un mes	1	3
E	Día de una semana	Lunes	Viernes
a	Designación AM o PM	AM	PM
H	Hora de un día - un número entre 0 y 23	12	13
k	Hora de un día - un número entre 1 y 24	14	23
K	Hora en AM o PM - un número entre 0 y 11	0	10
h	Hora en AM o PM – un número entre 1 y 12	11	12
m	Minuto de una hora	20	50
s	Segundo de un minuto	10	30
S	Milisegundos	224	338
z	Huso horario en la designación general de zona horaria	PDT	EDT
Z	Huso horario en la designación de huso horario ISO-8601	-03:00	+02:00

Parámetro: string (Opcional)

Esta serie define el entorno local. Por ejemplo, el entorno local del inglés de los Estados Unidos viene definido con la siguiente serie: en_US.

La serie de entorno local puede estar definida por cualquiera de los siguientes formatos:

- LANGUAGE
- LANGUAGE_COUNTRY
- LANGUAGE_COUNTRY_VARIANT

Donde LANGUAGE representa un código de dos letras tal como define el estándar ISO-639, COUNTRY representa un código de dos letras definido por ISO-3166 y VARIANT representa un código de proveedor o específico del navegador, por ejemplo, WIN para Windows.

Este parámetro es opcional.

Para añadir este parámetro:

1. Suelte la función Formatear serie de datos en el panel del medio del Editor de correlación.
2. Efectúe una doble pulsación sobre la función. Se abre el panel Propiedades de la función.
3. Pulse Añadir. Aparece el parámetro de entrada Entorno local en la lista de parámetros.

Devuelve: serie

Los datos de fecha y hora especificados como una serie en el formato definido por el segundo parámetro.

Por ejemplo, si la función Formatear serie de datos se ha llamado con los siguientes parámetros de entrada:

dateTime: 2005-02-22T16:18:00.852-08:00

serie de formato: MM/dd/yyyy

serie de entorno local: en_US

Se devolvería la siguiente serie: 02/22/2005.

Tema principal: [Correlación de referencia de función](#)

Función Formatear número

La función **Formatear número** devuelve una serie que es un número formateado para que se ajuste el patrón especificado.

Parámetro: number

El número que debe formatearse. Puede hacerse desde un nodo de origen, el resultado de otra función o un valor especificado por el usuario.

Parámetro: string

Un patrón que especifica cómo debería formatearse el primer parámetro. Este patrón utiliza estos símbolos para definir el patrón:

- Dígitos necesarios = 0
- Dígitos opcionales = #
- Símbolo menos = -
- Punto = .
- Separador de agrupación = ,. Normalmente se utiliza para separar grupos de tres dígitos.
- Símbolo de porcentaje = %. Cuando existe el símbolo de porcentaje, el número de entrada se multiplica por 100 y el resultado se muestra en forma de porcentaje.
- Símbolo de milésima = (Unicode x2030). Este símbolo multiplica el número por 1000 y muestra el resultado en forma de milésima.
- Separador positivo/negativo = ;
- Infinidad = infinidad
- No es un número = NaN
- \$ = \$

Patrones que pueden tener texto constante como prefijo, sufijo o ambos. Sus usos más habituales son para especificar el símbolo de moneda o alguna unidad de medida.

- `$$,##0.00` – formatea un número en el formato estándar de los dólares de los Estados Unidos con el símbolo del dólar, comas para separadores y, como mínimo, un dígito para los dólares y dos dígitos para los centavos.
- `#0.000%` – formatea un número decimal como porcentaje con, como mínimo, tres posiciones decimales.
- `#,##0.00;(#,##0.00)` – formatea números negativos con paréntesis; se trata de un formato que se utiliza habitualmente para contabilidad.

Devuelve: serie

El primer parámetro reformateado para que refleje el patrón especificado por el segundo parámetro.

Ejemplos

Patrones que pueden tener texto constante como prefijo, sufijo o ambos. Sus usos más habituales son para especificar el símbolo de moneda o alguna unidad de medida.

Ejemplo 1

`$$,##0.00` – formatea un número en el formato estándar de los dólares de los Estados Unidos con el símbolo del dólar, comas para separadores y, como mínimo, un dígito para los dólares y dos dígitos para los centavos.

```
format-number(12345.6789, '$$,##0.00') = '$12,345.67'
```

Ejemplo 2

`#0.000%` – formatea un número decimal como porcentaje con, como mínimo, tres posiciones decimales.

```
format-number(.67890123, '#0.000%') = '67.890%'
```

Cuando existe el símbolo de porcentaje, el número de entrada se multiplica por 100.

Ejemplo 3

`#,##0.00;(#,##0.00)` – formatea números negativos con paréntesis; se trata de un formato que se utiliza habitualmente para contabilidad.

```
format-number(-12345.6789, '#,##0.00;(#,##0.00)') = '(12,345.67)'
```

Tema principal: [Correlación de referencia de función](#)

Generación de una firma que se atenga al código de autenticación de mensajes basado en hash (HMAC) RFC2104

HMAC es un mecanismo para la autenticación de mensajes que utiliza funciones hash (de resumen) criptográficas.

Esta función HMAC utiliza la función hash criptográfica iterativa SHA-1 con una clave compartida secreta.

Utilice esta función para generar una firma digital que se atenga al código de autenticación de mensajes basado en hash (HMAC).

Parámetro: datos (tipo=string)

La información o el mensaje que hay que validar.

Parámetro: clave (tipo=string)

La clave usada para validar los datos

Parámetro: codificación (tipo=string)

La codificación que se aplica a los datos y a la clave Puede ser una de estas:

- **US-ASCII** - ASCII de siete bits. También se llama ISO646-US. Es el bloque básico Latin del juego de caracteres Unicode.
- **ISO-8859-1** - Alfabeto ISO Latin N°. 1. También llamado ISO-LATIN-1.
- **UTF-8** - Formato de transformación UCS de ocho bits.
- **UTF-16BE** - Formato de transformación UCS de 16 bits con orden de bytes big endian.
- **UTF-16LE** - Formato de transformación UCS de 16 bits con orden de bytes little endian
- **UTF-16** - Formato de transformación UCS de 16 bits con orden de bytes identificado por un signo opcional indicativo de dicho orden.

Devuelve: firma HMAC (de tipo string)

La firma HMAC generada tiene codificación UTF-8.

Tema principal: [Correlación de referencia de función](#)

Función Obtener fecha y hora Actuales

La función **Obtener fecha y hora Actuales** devuelve la fecha y hora actuales como un tipo de datos de esquema XML específico.

Acerca de esta tarea

La función Obtener fecha y hora actuales devuelve la fecha y hora actuales (con el huso horario local) como un tipo de datos de esquema XML: xs:dateTime.

Parámetro: ninguno

Devuelve: fecha y hora

La fecha y hora actuales como el tipo de datos de esquema XML: xs:dateTime. Por ejemplo, si esta función se ejecuta el 22 de febrero de 2005 a las 12:43 PM en el huso horario PST (- 08:00), esta función devuelve el siguiente valor dateTime:

```
2005-02-22T12:43:51-08:00
```

Nota: Si se llama dos veces a esta función en una correlación, no existe la garantía de que devuelva el mismo valor dateTime. Esta función no es [stable](#) según la definición del WC3.

Tema principal: [Correlación de referencia de función](#)

Función Obtener fecha Actual

La función **Obtener fecha Current** devuelve la hora actual (con el huso horario local) como un tipo de datos de esquema XML: xs:date.

Acerca de esta tarea

Parámetro: ninguno

Devuelve: fecha

La fecha actual como el tipo de datos de esquema XML: xs:date. Por ejemplo, si esta función se ejecuta el 22 de febrero de 2005 en el huso horario PST (- 08:00), esta función devuelve la siguiente fecha:

```
2005-02-22-08:00
```

Nota: Si se llama dos veces a esta función en una correlación, no se garantiza que devuelva la misma fecha. Esta función no es [stable](#) según la definición del WC3.

Tema principal: [Correlación de referencia de función](#)

Función Obtener hora Actual

La función **Obtener hora Actual** devuelve la hora actual (con el huso horario local) como un tipo de datos de esquema XML: xs:time

Acerca de esta tarea

Parámetro: ninguno

Devuelve: hora

La hora actual como el tipo de datos de esquema XML: xs:time. Por ejemplo, si esta función se ejecuta a las 12:43 PM en el huso horario PST (-08:00), esta función devuelve la siguiente hora:

```
12:43:51-08:00
```

Nota: Si se llama dos veces a esta función en una correlación, no existe la garantía de que devuelva la misma hora. Esta función no es [stable](#) según la definición del WC3.

Tema principal: [Correlación de referencia de función](#)

Función Longitud

La función **Longitud** determina el número de caracteres en el parámetro.

Devuelve: número

El número de caracteres en el parámetro.

Parámetro: string

La serie que debe contarse. Puede hacerse desde un nodo de origen, el resultado de otra función o un valor especificado por el usuario.

Ejemplo

```
length('The string to count') = 19
```

Tema principal: [Correlación de referencia de función](#)

Función Minúscula

La función **Minúscula** convierte todos los caracteres en mayúsculas en caracteres en minúsculas.

Parámetro: string

La serie que debe convertirse. Puede hacerse desde un nodo de origen, el resultado de otra función o un valor especificado por el usuario.

Devuelve: serie

La serie convertida.

Tema principal: [Correlación de referencia de función](#)

Función Máximo

La función **Máximo** determina el valor más alto en los nodos, conjuntos de nodos numéricos o números en parámetros.

Parámetro: input, input...

Los nodos numéricos que deben compararse. Estos pueden proceder de nodos de origen recurrentes o no recurrentes, de los resultados de otras funciones o de los valores especificados por el usuario.

No puede especificar un valor predeterminado (o constante) para los parámetros de entrada de esta función pero puede especificar una variable con el valor predeterminado y, a continuación, pasar dicha variable como parámetro de entrada a esta función. Para obtener más información, consulte [Especificación de valores predeterminados para funciones que permiten nodos recurrentes como entrada](#).

Atención: En el Editor de correlación, si encadena un nodo de origen recurrente, una función que no admite nodos recurrentes y, a continuación, correlaciona dicho resultado a la función en cuestión, es posible que durante el tiempo de ejecución obtenga un resultado inesperado. Para obtener más información, consulte [Limitaciones al combinar otras funciones matemáticas o literales](#).

Devoluciones: número

El valor máximo de todos los nodos en los parámetros. Para nodos recurrentes, se utilizan valores para cada aparición en el conjunto recurrente para buscar el máximo. Si algún parámetro no es un conjunto de nodos numéricos o es un conjunto de nodos vacío, la función devuelve NaN (not a number - no es un número).

Tema principal: [Correlación de referencia de función](#)

Función Mínimo

La función **Mínimo** determina el valor más bajo en los nodos, conjuntos de nodos numéricos o números en parámetros.

Parámetro: input, input...

Los nodos numéricos que deben compararse. Estos pueden proceder de nodos de origen recurrentes o no recurrentes, de los resultados de otras funciones o de los valores especificados por el usuario.

No puede especificar un valor predeterminado (o constante) para los parámetros de entrada de esta función pero puede especificar una variable con el valor predeterminado y, a continuación, pasar dicha variable como parámetro de entrada a esta función. Para obtener más información, consulte [Especificación de valores predeterminados para funciones que permiten nodos recurrentes como entrada](#).

Atención: En el Editor de correlación, si encadena un nodo de origen recurrente, una función que no admite nodos recurrentes y, a continuación, correlaciona dicho resultado a la función en cuestión, es posible que durante el tiempo de ejecución obtenga un resultado inesperado. Para obtener más información, consulte [Limitaciones al combinar otras funciones matemáticas o literales](#).

Devoluciones: número

El valor mínimo de todos los nodos en los parámetros. Para nodos recurrentes, se utilizan valores para cada aparición en el conjunto recurrente para buscar el mínimo. Si algún parámetro no es un número, un conjunto de nodos numéricos ni un conjunto de nodos vacío, la función devuelve NaN (not a number - no es un número).

Tema principal: [Correlación de referencia de función](#)

Función Módulo

La función **Módulo** determina el remanente que resulta de la división del primer parámetro por todos los parámetros subsiguientes.

Devuelve: número

El remanente que resulta de la división del primer parámetro por todos los parámetros subsiguientes. Si el divisor es cero, devuelve NaN (not a number - no es un número).

Parámetro: number1

El número que debe dividirse (dividendo). Puede hacerse desde un nodo de origen, el resultado de una función o un valor especificado por el usuario.

Parámetro: number2, [number3-999]

Los números por los que debe dividirse (divisor). Estos pueden proceder de nodos de origen, los resultados de otras funciones o valores especificados por el usuario. Como mínimo se necesita un parámetro divisor.

Si se han especificado varios parámetros como divisores, el orden de las operaciones será el siguiente: el remanente devuelto desde la primera operación de división pasará a ser el dividendo de la segunda operación y así sucesivamente. Consulte el ejemplo 2.

Ejemplo 1: utilización de un parámetro divisor

```
modulo(42, 5) = 2
```

```
42 / 5 = 8 R2
```

Ejemplo 2: utilización de varios parámetros divisores

```
modulo(61, 7, 2) = 1
```

```
61 / 7 = 8 R5
```

```
5 / 2 = 2 R1
```

Tema principal: [Correlación de referencia de función](#)

Función Multiplicar

La función **Multiplicar** devuelve el producto de todos los parámetros.

Parámetro(s): número1, número2, [número3-1,000]

Los números que deben multiplicarse. Se requieren dos parámetros como mínimo. Cada parámetro puede proceder de un nodo de origen, el resultado de una función o de un valor especificado por el usuario.

Devuelve: número

El producto de los parámetros.

Función No

La función **No** normalmente se utiliza en condiciones para especificar condiciones negativas o complementarias.

Devuelve true (verdadero) si el parámetro se evalúa como false (falso). Devuelve false (falso) si el parámetro se evalúa como true (verdadero).

Parámetro: datatype

Cualquier número, serie, fecha, hora o valor booleano. Puede hacerse desde un nodo de origen, el resultado de una función o un valor especificado por el usuario.

Devuelve: booleano

El inverso booleano del parámetro. Las reglas de evaluación dependen del tipo de datos del parámetro.

Para tipos de datos de número:

- El cero positivo y negativo se evalúa como false (falso)
- El resto de números se evalúan como true (verdaderos)

Para cualquier tipo de datos de serie, de fecha u hora:

- Una serie vacía se evalúa como false (falsa)
- Cualquier otra serie, fecha u hora se evalúa como true (verdadera)

Para el tipo de datos booleano:

- La evaluación devuelve el valor inverso

Tema principal: [Correlación de referencia de función](#)

Función Número

La función **Número** cambia el tipo de datos del parámetro por números.

Parámetro: datatype

Cualquier número, serie, fecha, hora o valor booleano. Puede hacerse desde un nodo de origen, el resultado de una función o un valor especificado por el usuario.

Devuelve: número

El valor numérico del parámetro o NaN (not a number - no es un número). Las reglas de conversión dependen del tipo de datos del parámetro:

Para tipos de datos de número:

- NaN para NaN, infinidad positiva o infinidad negativa
- El mismo número para cualquier otro valor

Para cualquier tipo de datos de serie, de fecha u hora:

- El número correspondiente si la serie tiene alguno de estos formatos, en los que n representa cualquier conjunto de dígitos:

n o -n

n. o -n.

n.n o -n.n

.n o -.n

NaN para cualquier otro valor

Para el tipo de datos booleano:

- 'true' (verdadero) se evalúa en 1
- 'false' (falso) se evalúa en 0

Tema principal: [Correlación de referencia de función](#)

Función Serie de relleno

La función **Serie de relleno** devuelve una serie de relleno de los caracteres y longitud especificados. Las series de relleno se utilizan en funciones de alineación.

Parámetro: number

La longitud total que puede tener la serie de llenado. Puede hacerse desde un nodo de origen, el resultado de otra función o un valor especificado por el usuario.

Parámetro: [string]

Uno o varios caracteres que se utilizan para crear la serie de relleno. Si utiliza múltiples caracteres y la longitud de la serie de relleno no es un múltiplo par, estos caracteres se truncan al final de la serie para ajustarse a la longitud global. Puede hacerse desde un nodo de origen, el resultado de otra función o un valor especificado por el usuario. Si omite este parámetro, de forma predeterminada adoptará el carácter de espacio.

Devuelve: serie

La serie que debe utilizarse para el relleno.

Tema principal: [Correlación de referencia de función](#)

Función Posición

La función **Posición** se utiliza con condiciones para representar el índice del nodo actual dentro del conjunto de sus hermanos. La función sólo funciona dentro del contexto de un nodo recurrente y no tiene parámetros.

Devoluciones: número

El índice o número que identifica la posición del nodo actual dentro del conjunto de sus hermanos.

Tema principal: [Correlación de referencia de función](#)

Función Leer serie de fecha

La función **Leer serie de datos** convierte una serie (que contiene una fecha y una hora) en el tipo de datos de esquema XML: xs:dateTime.

Objetivo

Parámetro: string

La fecha y la hora como una serie.

Parámetro: string

Esta serie define el formato de la serie de fecha y hora del primer parámetro. Por ejemplo, la serie de formato podría equivaler a MM/dd/aaaa. Para obtener más información sobre las series de patrón de fecha y hora soportadas consulte la clase SimpleDateFormat en Sun J2SE 1.4.2 Javadoc:

<http://www.science.uva.nl/ict/osdocs/java/jdk1.3/docs/api/java/text/SimpleDateFormat.html>.

Letra de patrón	Descripción	Ejemplo1	Ejemplo2
G	Designación de era	AD	BC
y	Año	2004	2001
M	Mes de un año	Abril	04
w	Semana de un año	12	24
W	Semana de un mes	3	1

Letra de patrón	Descripción	Ejemplo1	Ejemplo2
D	Día de un año	234	333
d	Día de un mes	13	20
F	Día de la semana de un mes	1	3
E	Día de una semana	Lunes	Viernes
a	Designación AM o PM	AM	PM
H	Hora de un día - un número entre 0 y 23	12	13
k	Hora de un día - un número entre 1 y 24	14	23
K	Hora en AM o PM - un número entre 0 y 11	0	10
h	Hora en AM o PM – un número entre 1 y 12	11	12
m	Minuto de una hora	20	50
s	Segundo de un minuto	10	30
S	Milisegundos	224	338
z	Huso horario en la designación general de zona horaria	PDT	EDT
Z	Huso horario en la designación huso horario RFC 822	-0300	+0200

Parámetro: string (Opcional)

Esta serie define el entorno local. Por ejemplo, el entorno local del inglés de los Estados Unidos viene definido con la siguiente serie: en_US.

La serie de entorno local puede estar definida por cualquiera de los siguientes formatos:

- LANGUAGE
- LANGUAGE_COUNTRY
- LANGUAGE_COUNTRY_VARIANT

Donde LANGUAGE representa un código de dos letras tal como define el estándar ISO-639, COUNTRY representa un código de dos letras definido por ISO-3166 y VARIANT representa un código de proveedor o específico del navegador, por ejemplo, WIN para Windows.

Este parámetro es opcional.

Para añadir este parámetro:

1. Suelte la función Formatear serie de datos en el panel del medio del Editor de correlación.
2. Efectúe una doble pulsación sobre la función. Se abre el panel Propiedades de la función.
3. Pulse Añadir. Aparece el parámetro de entrada Entorno local en la lista de parámetros.

Devuelve: fechaHora

Devuelve la fecha y la hora como un tipo de datos de esquema XML: xs:dateTime. Por ejemplo, si la función Leer serie de datos se ha ejecutado con los siguientes parámetros de entrada:

serie de fecha y hora: 02/22/2005/12/20/44

serie de formato: MM/dd/aaaa/HH/mm/ss

Devuelve una fechaHora que representa el día 22 de febrero de 2005 a las 12:20 y 44 segundos desde la función Leer serie de datos.

Tema principal: [Correlación de referencia de función](#)

Función Sustituir

La función **Sustituir** sustituye caracteres individuales por otros caracteres individuales.

La sustitución se realiza a nivel de carácter individual y no a nivel de serie. Cada aparición de un carácter se sustituye con el carácter de sustitución especificado, tal como se muestra en el siguiente ejemplo:

- la lista de caracteres que deben sustituirse equivale a 'abc'

- la lista o caracteres de sustitución equivalen a 'ABC'
- la serie de entrada es igual a 'aWWWbYYYYcPPPabc'

La serie resultante equivale a "AWWWBYYYYCPPPABC", porque la sustitución se realiza a nivel de carácter, es decir, se sustituye cada carácter. (Si la sustitución se ha realizado a nivel de serie, la serie resultante debería ser igual a 'aWWWbYYYYcPPPABC'.)

Parámetro: input

La serie que debe buscar caracteres para sustituirlos. El valor de este parámetro puede ser facilitado por un nodo de origen, el resultado de otra función o un valor especificado por el usuario.

Parámetro: fromChars

Una lista de caracteres que deben sustituirse. Si necesita reemplazar varios caracteres, estos deberían estar listados sin ninguna separación. El valor de este parámetro puede ser facilitado por un nodo de origen, el resultado de otra función o un valor especificado por el usuario.

Parámetro: toChars

Una lista de caracteres que deben utilizarse como sustituciones. Liste los caracteres de sustitución en este parámetro siguiendo el mismo orden que los caracteres que deben sustituirse en el parámetro fromChars porque el primer carácter del parámetro fromChars es sustituido por el primer carácter del parámetro toChars y así sucesivamente. Para más información, consulte el ejemplo 2. El valor de este parámetro puede ser facilitado por un nodo de origen, el resultado de otra función o un valor que especifique.

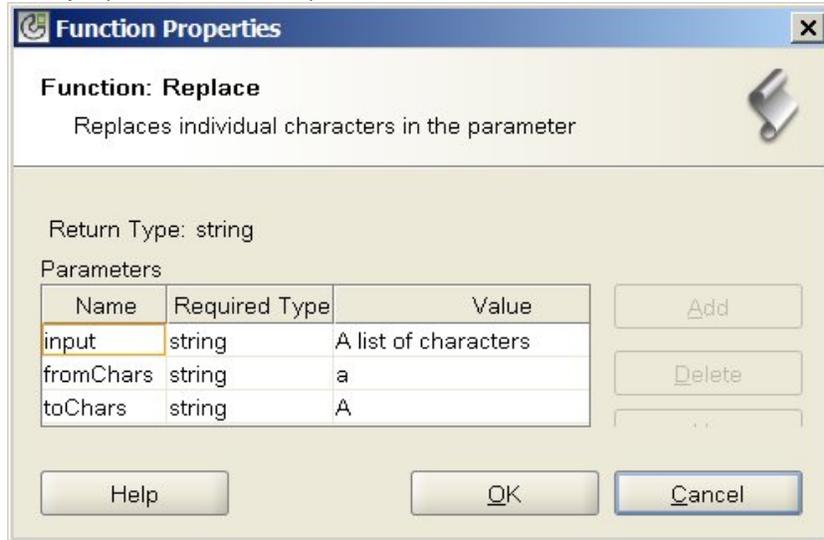
Nota: No puede sustituir directamente un único carácter con una serie vacía porque el parámetro toChars no puede ser una serie vacía, es decir, una serie sin caracteres. Para obtener un método alternativo, consulte el ejemplo 3.

Devuelve: serie

El resultado de sustituir todas las apariciones de caracteres en el segundo parámetro (fromChars) que se encuentran en el primer parámetro (input) con los caracteres coincidentes en el tercer parámetro (toChars).

Ejemplo 1

Este ejemplo muestra una simple sustitución de caracteres uno a uno tal como se muestra en la siguiente figura:



El resultado del tiempo de ejecución al ejecutar esta función es la siguiente serie:

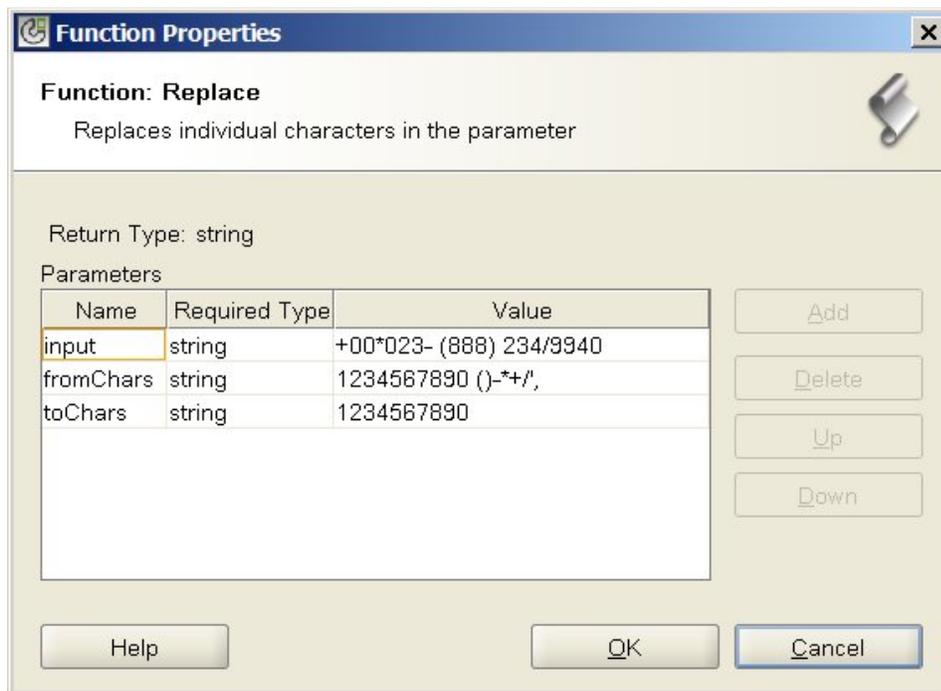
Una lista de chArActers

Todos los caracteres a en minúsculas se sustituyen por caracteres A en mayúsculas.

Nota: En este ejemplo, el parámetro de entrada está codificado para un valor específico. Normalmente, este valor se sustituye con un nodo de origen en una correlación.

Ejemplo 2

En este ejemplo, el primer carácter del parámetro fromChars es sustituido por el primer carácter del parámetro toChars, el segundo carácter del parámetro fromChars es sustituido por el segundo carácter del parámetro toChars y así sucesivamente. La sustitución de distintos caracteres se muestra en la siguiente figura:



En este ejemplo, los caracteres no numéricos (especificados al final del parámetro fromChars) se eliminan de la serie de número de teléfono. Todos los caracteres numéricos se sustituyen con el mismo carácter numérico; por ejemplo, el carácter 1 se sustituye por el carácter 1. Los otros caracteres no numéricos al final de fromChars no tienen un carácter de sustitución especificado en toChars, por lo que se eliminan de la serie devuelta.

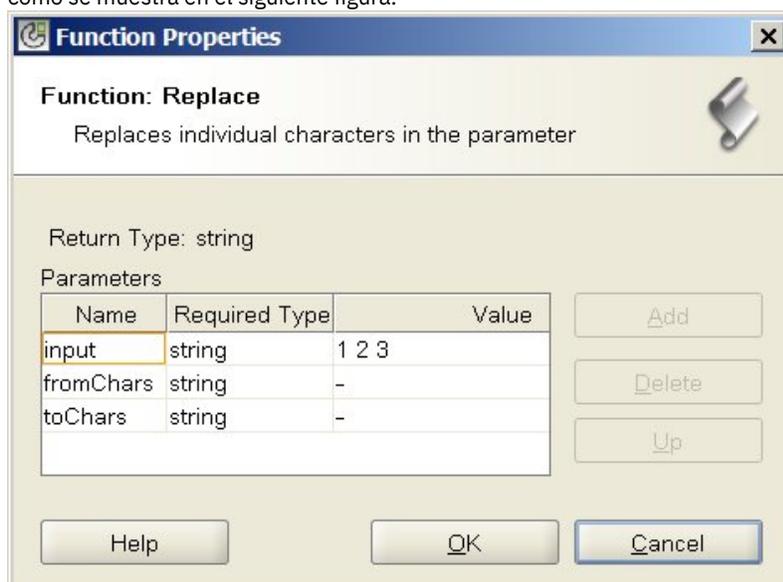
El resultado del tiempo de ejecución al ejecutar esta función es la siguiente serie:

000238882349940

Nota: En este ejemplo, el parámetro de entrada está codificado para un valor específico. Normalmente, este valor se sustituye con un nodo de origen en una correlación.

Ejemplo 3

Este ejemplo muestra un método alternativo a esta limitación en la que no se puede sustituir un carácter único por una serie vacía. Esta limitación existe porque el parámetro toChars no se puede establecer en una serie vacía, es decir, una serie sin caracteres. Puede utilizar un método alternativo para solucionar esta limitación facilitando un carácter ficticio como un guión (-) que no se encuentre en el parámetro input. Por ejemplo, podría especificar los siguientes valores para los parámetros de la función **Sustituir** tal como se muestra en el siguiente figura:



En este ejemplo, el parámetro de entrada es igual a '1 2 3' (1, espacio, 2, espacio, 3), el parámetro fromChars es igual a '-' (guión, espacio) y el parámetro toChars es igual a '-' (guión). Durante el tiempo de ejecución, la función **Sustituir** con estos valores quita los

espacios del parámetro de entrada y el resultado del tiempo de ejecución es la siguiente serie:

123

Atención: Cuando especifique las series en el campo Valor del recuadro de diálogo Propiedades de función, no introduzca las comillas. Introduzca únicamente el guión y el espacio y nos los caracteres de comillas.

Nota: En este ejemplo, el parámetro de entrada está codificado para un valor específico. Normalmente, esta valor se sustituye con un nodo de origen en una correlación.

Tema principal: [Correlación de referencia de función](#)

Función Sustituir serie

La función **Sustituir serie** sustituye los caracteres individuales o una serie por otros caracteres individuales o una serie.

Parámetro: input

La serie en la que se van a buscar caracteres para sustituirlos. El valor de este parámetro puede ser facilitado por un nodo de origen, el resultado de otra función o un valor especificado por el usuario.

Parámetro: pattern

Un patrón de expresión regular que se debe sustituir. El valor de este parámetro puede ser facilitado por un nodo de origen, el resultado de otra función o un valor especificado por el usuario.

Parámetro: replace

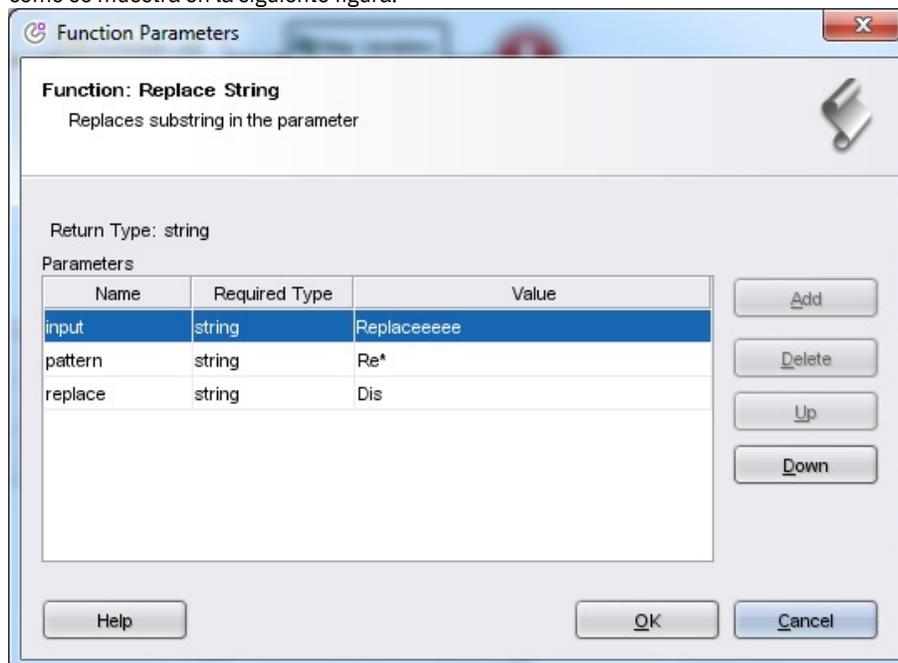
Cualquier subserie dentro de la entrada (input) que coincida con el `pattern` (patrón) se sustituirá por la serie indicada en `Sustituir serie`. El valor de este parámetro puede ser facilitado por un nodo de origen, el resultado de otra función o un valor especificado por el usuario.

Devuelve: serie

El resultado de sustituir todas las apariciones del patrón que se encuentran en el primer parámetro (input) por la serie coincidente del segundo parámetro (pattern).

Ejemplo

Este ejemplo muestra una simple sustitución de una subserie que coincide con una expresión regular en el parámetro pattern, tal como se muestra en la siguiente figura:



El resultado en tiempo de ejecución de ejecutar esta función es la siguiente serie:

Replaceeeee

La serie que coincide con el patrón con el valor `Re*` será sustituida por la serie de sustitución `Dis`.

Nota: En este ejemplo, el parámetro de entrada está codificado para un valor específico. Normalmente, este valor se sustituye con un nodo de origen en una correlación.

Tema principal: [Correlación de referencia de función](#)

Función Redondear

La función **Redondear** redondea un número al entero más cercano.

Parámetro: number

El número que debe redondearse. Puede hacerse desde un nodo de origen, el resultado de otra función o un valor especificado por el usuario.

Devuelve: number

El entero más cercano al parámetro, que se redondea hacia arriba si dos enteros están igual de cerca. Puede hacerse desde un nodo de origen, el resultado de otra función o un valor especificado por el usuario.

Ejemplo:

- `round(4.2) = 4`
- `round(4.5) = 5`

Tema principal: [Correlación de referencia de función](#)

Función Empieza con

La función **Empieza con** determina si el primer parámetro empieza con los caracteres del segundo parámetro o no.

Parámetro: string1

La serie que debe probarse. Puede hacerse desde un nodo de origen, el resultado de otra función o un valor especificado por el usuario.

Parámetro: string2

La serie de inicio para la que debe realizarse la prueba. Puede hacerse desde un nodo de origen, el resultado de otra función o un valor especificado por el usuario.

Devuelve: booleano

True (verdadero) o false (falso), indica si el primer parámetro empieza con el segundo parámetro.

Tema principal: [Correlación de referencia de función](#)

Función Serie

La función **Serie** cambia el tipo de datos del parámetro por una serie.

Parámetro: datatype

Cualquier tipo de datos de serie, booleano o numérico. Puede hacerse desde un nodo de origen, el resultado de otra función o un valor especificado por el usuario.

Devuelve: serie

El resultado de cambiar el parámetro a serie. Las reglas de conversión dependen del tipo de datos del parámetro:

- Para los tipos de datos booleanos, devuelve la serie *true* o *false*
- Para los tipos de datos de fecha u hora, devuelve la fecha o la hora como una serie en formato específico de dicha base de datos, como '2003-01-20T05:00:00' para un tipo de datos "datetime".
- Para tipos de datos de número devuelve:
 - 'NaN' si el valor es NaN (not a number - no es un número)
 - '0' si el valor es un cero positivo o negativo.
 - 'Infinidad' o '-Infinidad' si el valor es una infinidad positiva o negativa (respectivamente).

- El numeral correspondiente, con un signo menos si es negativo y sin ceros iniciales. Los valores decimales tienen, como mínimo, un numeral antes del separador decimal y tantas posiciones decimales como sean necesarias.

Tema principal: [Correlación de referencia de función](#)

Función Subserie

La función **Subserie** extrae una parte del parámetro en base a la ubicación del carácter especificado.

Parámetro: string

La serie a partir de la que se realiza la extracción. Puede hacerse desde un nodo de origen, el resultado de otra función o un valor especificado por el usuario.

Parámetro: number1

La posición del primer carácter que debe extraerse. Los caracteres están numerados en la serie empezando desde el 1.

Parámetro: [number2]

El número total de caracteres que debe extraerse. Si omite este parámetro, de forma predeterminada adopta la longitud de la posición inicial al final del primer parámetro.

Devuelve: serie

La subserie de las ubicaciones del carácter especificadas.

Ejemplo

```
substring('abcde',3,2) = 'cd'
```

Tema principal: [Correlación de referencia de función](#)

Función Subserie después

La función **Subserie después** extrae todos los caracteres de una serie que empieza después de la primera aparición de una subserie especificada (uno o varios caracteres) mediante el final de la serie.

Parámetro: string

La serie de la que debe extraerse una subserie. Puede hacerse desde un nodo de origen, el resultado de otra función o un valor especificado por el usuario.

Parámetro: string

El carácter que debe utilizarse como un punto de partida para la extracción. La primera aparición del carácter se utiliza como el punto de partida. Este parámetro puede proceder de un nodo de origen, el resultado de otra función o un valor especificado por el usuario.

Devuelve: serie

Una subserie del primer parámetro que empieza después de la primera aparición de la serie de inicio especificada mediante el final de la serie. Si la serie de inicio no está presente, devuelve una serie vacía.

Ejemplo

```
substring-after('12/31/1999','/') = '31/1999',
```

Tema principal: [Correlación de referencia de función](#)

Función Subserie antes

La función **Subserie antes** extrae todos los caracteres de una serie que empieza al principio de la primera aparición de una subserie especificada (uno o varios caracteres).

Parámetro: string

La serie de la que debe extraerse una subserie. Puede hacerse desde un nodo de origen, el resultado de otra función o un valor especificado por el usuario.

Parámetro: string

Los caracteres que deben utilizarse como punto final de la extracción. La primera aparición de estos caracteres se utiliza como punto final. Puede hacerse desde un nodo de origen, el resultado de otra función o un valor especificado por el usuario.

Devuelve: serie

La subserie en el primer parámetro que empieza desde principio hasta la primera aparición de la serie de fin especificada. Si la serie final no está presente, devuelve una serie vacía.

Ejemplo

```
substring-before('12/31/1999','/') = '12'
```

Tema principal: [Correlación de referencia de función](#)

Función Restar

La función **Restar** devuelve la diferencia del primer parámetro menos todos los parámetros subsiguientes.

Parámetro: number1

El número al que debe aplicarse la resta. Puede hacerse desde un nodo de origen, el resultado de otra función o un valor especificado por el usuario.

Parámetro: number2,, [number3-999]

El número que resta. Estos pueden proceder de nodos de origen, los resultados de otras funciones o valores especificados por el usuario. Puede especificar varios parámetros aquí pero, como mínimo, se necesita un parámetro.

Devuelve: number

La diferencia de los parámetros. Si ninguno de los parámetros es un número, devuelveNaN (not a number - no es un número).

Ejemplo

número 1 = 42

número 2 = 7

número 3 = 8

devuelve: 27

Tema principal: [Correlación de referencia de función](#)

Función Sumar

La función **Sumar** determina la suma de valores en el nodo numérico, conjuntos de nodos numéricos o números en parámetros.

Parámetro: input, input...

Los nodos numéricos que deben añadirse. Estos pueden proceder de nodos de origen recurrentes o no recurrentes, de los resultados de otras funciones o de los valores especificados por el usuario.

No puede especificar un valor predeterminado (o constante) para los parámetros de entrada de esta función pero puede especificar una variable con el valor predeterminado y, a continuación, pasar dicha variable como parámetro de entrada a esta función. Para obtener más información, consulte [Especificación de valores predeterminados para funciones que permiten nodos recurrentes como entrada](#).

Atención: En el Editor de correlación, si encadena un nodo de origen recurrente, una función que no admite nodos recurrentes y, a continuación, correlaciona dicho resultado a la función en cuestión, es posible que durante el tiempo de ejecución obtenga un resultado inesperado. Para obtener más información, consulte [Limitaciones al combinar otras funciones matemáticas o literales](#).

Devuelve: número

La suma total de todos los parámetros. Si algún parámetro es un conjunto de nodos, el total incluye valores para cada nodo del conjunto. Si algún parámetro no es un número ni un conjunto de nodos numérico, devuelve NaN (not a number - no es un número).

Tema principal: [Correlación de referencia de función](#)

Función Recortar

La función **Recortar** recorta todos los espacios iniciales y finales y sustituye conjuntos continuos de caracteres de espacio en blanco por un único espacio.

El valor de serie del parámetro se normaliza, tal como se describe en los siguientes pasos:

1. Todos los separadores, retornos de carro y saltos de línea se sustituyen con espacios.
2. Las secuencias contiguas de espacios se reducen en un único espacio.
3. Los espacios iniciales y finales se eliminan.

Parámetro: string

La serie que debe recortarse y normalizarse. Puede proceder de un nodo de origen, el resultado de otra función o un valor especificado por el usuario.

Devuelve: serie

El parámetro recortado y normalizado.

Ejemplos:

La serie de entrada es igual a...	La función Recortar devuelve...
' La serie que debe recortarse y normalizarse. '	'La serie que debe recortarse y normalizarse.'
' primera línea segunda línea tercera línea '	'primera línea segunda línea tercera línea'

Tema principal: [Correlación de referencia de función](#)

Función Mayúscula

La función **Mayúscula** convierte todos los caracteres en minúsculas en el correspondiente carácter en mayúscula.

Parámetro: string

La serie que debe convertirse. Puede hacerse desde un nodo de origen, el resultado de otra función o un valor especificado por el usuario.

Devuelve: serie

La serie convertida.

Tema principal: [Correlación de referencia de función](#)

Glosario

- [Glosario](#)

Glosario

A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z

A

Actividad

Una unidad de proceso funcional y completa dentro de una orquestación. Las actividades incluyen actividades de control de flujo (lógica); actividades relacionadas con los datos para facilitar su uso y transmisión, así como las actividades que habilitan

la integración con sistemas de bases de datos, sistemas de empresas, servidores web, servidores de correo electrónico y otros sistemas. Una orquestación abarca una serie de actividades.

Activos

Archivos de configuración suplementarios, scripts u otro tipo de materiales asociados con una determinada actividad. Por ejemplo, los scripts de las tablas de almacenamiento intermedio creados para una actividad de inserción en la base de datos son activos. La Consola de gestión web (WMC) controla los activos. Se pueden conceder privilegios de acceso a los activos a otros usuarios distintos de los de la Consola de gestión web. Por ejemplo, se pueden otorgar a los administradores de bases de datos privilegios de acceso a los activos asociados con una actividad de base de datos para que puedan crear las tablas necesarias o los desencadenantes.

B

Tabla de almacenamiento intermedio

Tabla auxiliar utilizada en combinación con diferentes actividades de base de datos, como las de inserción, actualización o eliminación en tablas simples. Cuando se configura una de las actividades DML de base de datos (lenguaje de manipulación de datos), Studio genera un script SQL que se puede utilizar para crear el desencadenante adecuado en la tabla de la base de datos; la tabla de almacenamiento intermedio se rellena cuando se produce el suceso desencadenante (INSERT, UPDATE, DELETE). La tabla de almacenamiento intermedio proporciona los medios para capturar los cambios en la base de datos e iniciar el proceso mediante la orquestación.

C

Cast Iron Studio

Entorno de desarrollo integrado (IDE) para crear, configurar y publicar proyectos de integración y las orquestaciones que comprenden. Los proyectos de Studio se ejecutan en el Dispositivo de WebSphere Cast Iron.

Interfaz de línea de mandatos

Una alternativa basada en texto a la Consola de gestión web (WMC) para configurar y gestionar el Dispositivo de integración y realizar consultas al mismo.

Tabla de control

Tabla de base de datos que facilita el uso de puntos finales de base de datos en las integraciones. Al igual que con las tablas de almacenamiento intermedio, Studio genera scripts para crear tablas de control que se pueden utilizar para asegurarse de que las inserciones, las actualizaciones y las eliminaciones en determinadas tablas se produzcan una vez y solo una vez.

Parámetros Copy

El parámetro Copy crea variables de orquestación predeterminadas que coinciden con la salida de los parámetros.

D

Desplegar

Crear una instancia de un proyecto de integración (crear una instancia) en un dispositivo de integración.

Documento

Cualquier archivo de esquema XML, DTD y otros archivos de configuración que comprenden proyectos de integración.

Delimitador dinámico

Un delimitador que se obtiene de los campos del propio mensaje; por ejemplo, la cabecera de mensaje HL7 PID (ID paciente) que denota el comienzo de un nuevo registro en un archivo que contiene un lote de registros de salud electrónicos.

E

Marcador vacío

Aparece en las actividades que tienen varias ramificaciones como un marcador inicial para las actividades en esa ramificación. Si se sueltan otras actividades en este icono, se eliminará.

Punto final

Representa las propiedades de un sistema externo, como un servidor de bases de datos, un servidor FTP, un sistema de correo electrónico, o una aplicación empresarial que sea el origen de los datos para el Dispositivo de integración o el destino del proceso realizado por el Dispositivo de integración.

F

Para cada

Una función que se repite en una estructura de mensaje.

Archivo sin formato

Un archivo que contiene datos que no son XML. Los archivos sin formato son, por lo general, de dos tipos: delimitados, en los que se utiliza una coma, un separador, un espacio en blanco u otro delimitador para separar campos y registros de longitud variable; o posicionales, en los que los campos y registros tienen un ancho determinado.

Esquema de archivo sin formato

Define cómo interpretar un conjunto específico de archivos sin formato. Cast Iron Studio crea esquemas de archivo sin formato (esquemas XML) en función de la configuración que defina en el editor de esquemas de archivo sin formato. La actividad Leer archivo sin formato utiliza los esquemas de archivo sin formato para convertir archivos sin formato a XML.

Función

Funciones de serie, matemáticas y diversas suministradas por Studio que pueden utilizar los usuarios para definir procesos en las orquestaciones. Además de las funciones predefinidas, Studio permite a los usuarios crear sus propias funciones personalizadas y añadir tablas de búsqueda.

I

Proyecto de integración

Las diferentes entradas, salidas (puntos finales), correlaciones y definiciones de esquema (transformaciones, formatos de mensaje), orquestaciones, e información de configuración que abarca una solución de integración diseñada en Studio y desplegada en el Dispositivo de integración.

J

Trabajo

Instancia de tiempo de ejecución específica de una orquestación.

M

Correlación

Componente que permite enlazar parámetros de entrada a variables, y variables a la orquestación. Muchas actividades de Studio contienen correlaciones incrustadas que se deben configurar en la fase de diseño, en el contexto de una orquestación, para definir cómo deben correlacionarse los parámetros con las variables y cómo se deben procesar las variables en una orquestación. Además de las correlaciones de actividad incrustadas, Studio tiene una actividad Correlacionar variables autónoma que se puede utilizar para enlazar cualquier tipo de entrada o salida a la orquestación.

N

Nodo

Todas las entradas o salidas de datos procedentes del Dispositivo de integración se materializan en Studio en una serie de nodos, a modo de estructura jerárquica en forma de árbol. En muchos casos, los nodos representan la estructura y el contenido de un documento XML, pero en otros muchos, no (por ejemplo, las filas de una tabla de base de datos se muestran como nodos). Los nodos en Studio proporcionan información sobre la estructura; el tipo de contenido admitido; o características adicionales de los datos.

Política de notificación

Se aplica a la totalidad de una orquestación. Las reglas se basan en niveles de suceso desde 0 (sin registro) a 9 para proporcionar información de registro completa.

O

Orquestación

Secuencia específica de actividades de proceso (como correlaciones de datos, transformaciones y actividades lógicas de control), puntos finales y tipos de datos definidos y configurados con Studio y desplegados para ejecutarse en el Dispositivo de integración.

P

Parámetro

Valor pasado a una actividad o a una orquestación. Por ejemplo, Filename y data son dos de los parámetros que se pueden pasar de un punto final FTP a una orquestación.

Consulta parametrizada

Sentencia SQL de base de datos que contiene parámetros de base de datos de entrada y salida. La actividad **Ejecutar consulta** admite consultas parametrizadas.

Analizar

Lo contrario de la serialización para convertir los elementos constituyentes según una serie de reglas establecidas.

Elegir

Actividad que elige entre dos o más alternativas. La actividad **Elegir**, utilizada normalmente para iniciar una orquestación, puede admitir mensajería tanto asíncrona como síncrona.

Proyecto

Un proyecto de integración definido y creado utilizando Cast Iron Studio. Todos los proyectos tienen un archivo de propiedades (filename.sp3), así como varios archivos de metadatos adicionales y carpetas que abarcan todos los elementos de integración (orquestaciones, puntos finales, esquemas XML, archivos sin formato) y su configuración específica (variables, parámetros).

Publicar

Copiar todos los archivos de proyecto desde Studio en un Dispositivo de integración o en una zona de almacenamiento temporal intermedia, como un directorio compartido en un servidor de archivos, para posteriores configuraciones del tiempo de ejecución y despliegues en un entorno concreto. El proceso de publicación abarca la validación del proyecto; la creación de un archivo .par de documentos de configuración de proyectos; y el envío del paquete al Dispositivo de integración especificado.

R

Mensaje original

Configuración que define la codificación de caracteres de los mensajes originales.

Identificador de registro

Campo especial que delimita registros en determinados tipos de archivo sin formato, como archivos EDI (intercambio electrónico de datos) o HL7 (Health Level 7). Por ejemplo, un número HL7 PID (ID de paciente) es un identificador de registro.

Delimitadores de repetición

Delimitador en un archivo sin formato que se utiliza cuando los datos no tienen un valor exclusivo, como un ID de registro, para distinguir un registro de otro.

Sustituir

Aparece en ramificaciones de actividad como un marcador inicial de la actividad de punto final para recibir un mensaje para esa ramificación. Al soltar una actividad **Recibir punto final** en este icono, se elimina.

Responder

Envía un acuse de recibo cuando se recibe un mensaje.

Repositorio

Almacenamiento permanente de diferentes tipos de dato. El Dispositivo de Cast Iron tiene un repositorio de configuración y otro de mensajes.

S

Serializar

Lo contrario del análisis. La serialización asume que los datos están en formato XML.

Procedimiento almacenado

Una unidad de código funcional que reside en una base de datos y que se inicia explícitamente por el nombre. Los procedimientos almacenados para rellenar las tablas de almacenamiento intermedio cuando determinadas actividades de inserción, actualización o eliminación tienen lugar en una determinada base de datos.

Almacén del sistema

Un repositorio que contiene información de configuración del Dispositivo. El mismo que el repositorio de configuración.

T

Terminar

Detiene el proceso de orquestación.

Caja de herramientas

El conjunto de cinco pestañas Proyectos, Actividades, Variables, Funciones y Verificar disponibles en la esquina derecha de Studio. Estos separadores ofrecen acceso a todas las entidades necesarias para crear proyectos, orquestaciones en los proyectos, y desarrollar la lógica de proceso.

Desencadenante

Un tipo de procedimiento almacenado de base de datos al que se llama de forma implícita cuando se produce un suceso desencadenante, como INSERT, UPDATE, o DELETE en una tabla.

V

Variable

Se utiliza para pasar valores de datos procesados por una orquestación. Las correlaciones utilizan las variables para identificar el origen y el destino. Algunas actividades crean variables automáticamente.

W

Bucle while

Inicia y procesa de forma continua las actividades hija siempre y cuando sea verdadera una condición especificada.

Tema principal: [Glosario](#)

Si utiliza IBM® WebSphere Cast Iron Express, puede registrarse rápidamente para utilizar una cuenta de prueba gratuita, crear integraciones y gestionar de forma segura el entorno de Cast Iron Express. También puede analizar el uso de las integraciones mediante las herramientas de análisis que se proporcionan.

¿Por qué debe utilizar Cast Iron Express?

WebSphere Cast Iron Express es una solución para que pueda crear, definir, ejecutar y gestionar rápidamente proyectos de integración. En cuestión de minutos, puede crear integraciones entre la cuenta de salesforce.com y otros orígenes de datos.

El énfasis está en la velocidad y la simplicidad, por lo tanto, las integraciones se definen mediante un enfoque de configuración. No codifica la integración.

Cuando haya finalizado, puede ejecutar la integración para mover datos dentro y fuera de salesforce.com, desde bases de datos remotas, archivos locales y Dropbox.

En cualquier momento, puede ampliar las posibilidades de su cuenta de Cast Iron Express seleccionando uno o más de los paquetes de funciones de complementos disponibles.

Puede invitar a otros usuarios a su cuenta de Cast Iron Express. También puede supervisar y administrar su cuenta.

Para registrarse, vaya a la página inicial de WebSphere Cast Iron Express <https://express.castiron.com/express/>.

¿Qué necesita saber?

En función del rol, hay diferentes tareas que se describen en la siguiente documentación. Cada una de las tareas sigue una secuencia de descripción, que empieza con cómo registrarse en una cuenta de Cast Iron Express.

Por razones de seguridad, se produce una sesión de tiempo de espera excedido si deja su nombre de usuario registrado y no hay ninguna actividad.

Algunas de las funciones de Cast Iron Express utilizan ventanas emergentes. Por lo tanto, compruebe que su navegador web no bloquee las ventanas emergentes.

Antes de empezar, compruebe que el navegador que va a utilizar se acepta y cumple los niveles mínimos exigidos:

- Google Chrome 18
- Mozilla Firefox 10
- Windows Internet Explorer 8

Seleccione las tareas siguientes para obtener más información sobre Cast Iron Express. A continuación, puede empezar a crear y gestionar las integraciones, invitar a otros usuarios a su cuenta y supervisar la actividad de la cuenta.

Para aprender cómo crear una integración desde un archivo local en la cuenta de salesforce.com, consulte [Guía de aprendizaje: Creación de una integración de un archivo local a salesforce.com](#).

- [Registro de una cuenta](#)
Puede registrarse en una cuenta de IBM Cast Iron Express pulsando en Regístrese en la página inicial de Cast Iron Express.
- [Ayuda de iniciación](#)
Cuando inicia sesión con el nombre de usuario y contraseña recibidos, se abre la vista Cómo empezar con Cast Iron Express.
- [Gestión del perfil de cuenta](#)
Puede añadir detalles o cambiar los detalles actuales si utiliza la vista Gestionar perfil. También puede cambiar la contraseña de la cuenta.
- [Gestión de usuarios](#)
Los administradores pueden gestionar los usuarios de una cuenta de Cast Iron Express. Sólo los administradores pueden añadir usuarios nuevos a una cuenta y eliminar usuarios existentes que ya no necesitan acceso.
- [Help Center de Cast Iron Express](#)
Al iniciar sesión en Cast Iron Express, tiene a su disposición un Help Center que contiene una serie de recursos útiles que le ayudan a comprender y utilizar la función disponible en el producto.
- [Adición de funciones a la cuenta de Express](#)
Puede personalizar la cuenta de Cast Iron Express solicitando funciones adicionales. Mediante la selección de uno a varios de los paquetes de funciones disponibles, puede aumentar la capacidad de su cuenta.
- [Mantenimiento de la actualización de Cast Iron Express](#)
Para conocer las novedades de Cast Iron Express, vaya al Help Center de Cast Iron Express.

Registro de una cuenta

Puede registrarse en una cuenta de IBM® Cast Iron Express pulsando en Regístrese en la página inicial de Cast Iron Express.

Acerca de esta tarea

Puede registrarse en una cuenta de IBM Cast Iron Express visitando <https://express.castiron.com/express/>.

No existe ningún compromiso respecto a comprar el producto. El enlace de registro de la página inicial de Cast Iron Express configura una cuenta de prueba gratuita. Puede ampliar la función de su cuenta solicitando los paquetes de complementos disponibles. Para obtener más información, consulte [Adición de funciones a la cuenta de Express](#).

Al registrar una cuenta, debe identificar un usuario individual para realizar inicios de sesión. Cada cuenta de Cast Iron Express tiene un usuario con privilegios de administrador. Este usuario se denomina *admin* y se crea cuando se completa el registro por primera vez. El usuario *admin* puede invitar a usuarios adicionales a la misma cuenta de Cast Iron Express.

Procedimiento

1. En la página inicial de Cast Iron Express abierta, pulse Regístrese. Se abre la página de registro.
2. Complete todos los campos rellenando la información solicitada. Si pasa por alto un campo, el sistema le solicitará que especifique la información.
3. Lea las Condiciones de uso. Al enviar la solicitud de registro, acepta las condiciones de Cast Iron Express.
4. Cuando haya terminado, pulse Regístrese. Se muestra un mensaje de confirmación que indica que se ha enviado un correo electrónico a la dirección registrada.
5. Vaya a su cuenta de correo electrónico y abra la nota Welcome to IBM WebSphere Cast Iron Express. Para confirmar el registro y activar la cuenta, pulse el enlace que se proporciona. Se mostrará un mensaje de verificación de cuenta.
6. Después de la confirmación, se enviarán dos mensajes más de correo electrónico. Una de las notas contiene el nombre de usuario *admin@Nombre_empresa* de Cast Iron Express. La otra nota contiene la contraseña. El ID de usuario *admin* puede crear y definir integraciones, invitar a otros usuarios a acceder a la cuenta y gestionar la cuenta de Cast Iron Express de la empresa.
7. Regístrese con las credenciales proporcionadas para empezar a utilizar la cuenta de prueba gratuita.

Resultados

Restricción: Cast Iron Express limita los usuarios a una sola cuenta de prueba por empresa. Si recibe un mensaje de error que indica que el nombre de empresa que ha proporcionado ya está registrado, póngase en contacto con el administrador de la empresa. El administrador puede invitar a usuarios adicionales en la cuenta existente.

Tema principal: [Cómo empezar con Cast Iron Express](#)

Ayuda de iniciación

Cuando inicia sesión con el nombre de usuario y contraseña recibidos, se abre la vista Cómo empezar con Cast Iron Express.

Acerca de esta tarea

Para ayudarle a comprender la función disponible en la cuenta de Cast Iron Express, pulse cada una de las opciones visualizadas en la vista Cómo empezar.

Puede acceder en cualquier momento a la página Cómo empezar, pulsando el icono Ayuda en la barra de herramientas. En la siguiente captura de pantalla se muestra el icono Ayuda y las diversas opciones de ayuda:



Procedimiento

1. Inicie sesión con el nombre de usuario y contraseña que ha recibido de IBM® Cast Iron Express. Se abre la vista Cómo empezar con Express.
2. En la vista Cómo empezar con Express, puede pulsar una de las tres opciones que se visualizan:
 - Crear para definir y ejecutar rápidamente las integraciones.

- Supervisar para abrir la página de panel de control y analizar las integraciones en tiempo real. También puede comprobar los problemas reportados.
- Ampliar para añadir más funciones a su cuenta y ampliar las posibilidades de su integraciones.

Resultados

A continuación puede empezar a definir el entorno de Cast Iron Express.

Tema principal: [Cómo empezar con Cast Iron Express](#)

Gestión del perfil de cuenta

Puede añadir detalles o cambiar los detalles actuales si utiliza la vista Gestionar perfil. También puede cambiar la contraseña de la cuenta.

Antes de empezar

Inicie sesión en la cuenta de Cast Iron Express.

Procedimiento

1. Pulse el nombre de inicio de sesión que aparece en la esquina superior derecha de la página para mostrar las opciones de menú. Pulse Gestionar perfil. En la siguiente captura de pantalla se muestra el menú.



2. Puede añadir o actualizar los detalles de los campos siguientes:
 - Nombre
 - Apellido
 - Dirección de correo electrónico
 - País
 - Teléfono
 - Nombre del puesto
3. Para cambiar la contraseña, pulse Cambiar contraseña. Debe proporcionar la contraseña existente antes de entrar la contraseña nueva.

Se aplican las reglas de contraseña habituales. Las contraseñas deben tener un mínimo de ocho caracteres y pueden contener caracteres especiales.

4. Opcional: Si desea recibir el boletín de Cast Iron Express, seleccione Sign me up for the Cast Iron Express Newsletter and let IBM contact me with special offers (Deseo recibir el boletín de Cast Iron Express y que IBM me envíe las ofertas especiales).
5. Para modificar el perfil, pulse Guardar. Para cancelar la adición o modificación, pulse el icono de cierre

Tema principal: [Cómo empezar con Cast Iron Express](#)

Gestión de usuarios

Los administradores pueden gestionar los usuarios de una cuenta de Cast Iron Express. Sólo los administradores pueden añadir usuarios nuevos a una cuenta y eliminar usuarios existentes que ya no necesitan acceso.

Acerca de esta tarea

De manera predeterminada, cuando se registra para obtener una cuenta de Cast Iron Express, la función Gestionar usuarios no está habilitada. Para utilizar esta función adicional, pulse Complementos y seleccione el paquete *Colaboración*. Para obtener más información, consulte [Adición de funciones a la cuenta de Express](#).

Complete los siguientes pasos para invitar a uno o varios usuarios a acceder a la cuenta de Cast Iron Express.

Procedimiento

1. Para abrir la página Gestionar usuarios, pulse Gestionar usuarios.

2. En la sección Añadir usuarios nuevos, especifique la dirección de correo electrónico del usuario que desea añadir a su cuenta de Cast Iron Express. Si desea invitar a varias personas, separe cada dirección de correo electrónico con una coma.
3. Opcional: Para personalizar el correo electrónico que se envía a los usuarios, seleccione Personalizar correo electrónico y edite el contenido del área de texto que se proporciona.
4. Cuando haya terminado, pulse Enviar. Se visualiza un mensaje que confirma que se está enviando un mensaje de correo electrónico.
5. Las personas invitadas reciben una nota que incluye un enlace que les guía a través del proceso de registro. La primera vez que inician sesión se muestra el acuerdo de licencia. La persona invitada debe pulsar Aceptar para completar el proceso de inicio de sesión.
6. Una vez que los nuevos usuarios han iniciado sesión, verá los detalles del último inicio de sesión de estos usuarios en Cast Iron Express en la sección de usuarios activos.
7. Si es necesario, puede suprimir un usuario pulsando el icono de supresión junto al campo de último inicio de sesión.

Tema principal: [Cómo empezar con Cast Iron Express](#)

Help Center de Cast Iron Express

Al iniciar sesión en Cast Iron Express, tiene a su disposición un Help Center que contiene una serie de recursos útiles que le ayudan a comprender y utilizar la función disponible en el producto.

El Help Center de Cast Iron Express contiene la información siguiente:

- Novedades
- Una serie de breves tutoriales de vídeo
- Guías de documentación
- Una sección de preguntas más frecuentes (FAQ)

Para abrir el Help Center, pulse el icono Ayuda en cualquier momento. En la siguiente captura de pantalla se muestra el icono Ayuda y las opciones de menú:



Para cerrar la sección Help Center, pulse el icono de cerrar en la esquina superior derecha de la página.

También puede acceder al Information Center de Cast Iron Express desde las opciones del menú de ayuda.

Tema principal: [Cómo empezar con Cast Iron Express](#)

Adición de funciones a la cuenta de Express

Puede personalizar la cuenta de Cast Iron Express solicitando funciones adicionales. Mediante la selección de uno a varios de los paquetes de funciones disponibles, puede aumentar la capacidad de su cuenta.

Antes de empezar

Inicie sesión en la cuenta de Cast Iron Express.

Acerca de esta tarea

Dependiendo de la función adicional que seleccione, puede que tenga que pagar por algunos de los paquetes de funciones. Se le redirigirá al sitio en línea de software y servicios de IBM®, en donde puede añadir el artículo de producto de Cast Iron Express a la cesta. Cuando se le solicite, inicie sesión con su ID de usuario de IBM (que se debe configurar por separado del nombre de inicio de sesión de Cast Iron Express).

Al final del proceso de pedido, anote el número de confirmación para consultas futuras.

Importante: El sistema de pago abre una nueva ventana. Por lo tanto, asegúrese de que el navegador web no bloquee las ventanas emergentes.

Procedimiento

1. Para ver una lista de los paquetes disponibles, pulse Complementos.
Los paquetes de funciones disponibles incluyen:
 - Funciones de correlación. Para definir transformaciones que manipulen los datos, correlacionados desde el punto final de origen antes de que se rellene el punto final de destino.
 - Soporte in situ. Para proporcionar sincronización continuada entre los sistemas local y remotos.
 - Colaboración. Para invitar a otros usuarios a crear y gestionar integraciones en la cuenta de Cast Iron Express.Cada paquete detalla la función que contiene y si hay una prueba gratuita. Utilice la prueba gratuita para comprobar cómo la función puede mejorar sus aplicaciones de empresa.
2. Para seleccionar todas las funciones adicionales, pulse Probar todos durante 90 días. Si desea continuar utilizando la función transcurrido el periodo de 90 días de prueba gratuita, debe adquirir el paquete.
3. Si desea seleccionar paquetes individuales, pulse Gratuito durante 90 días en relación con la función específica que desea utilizar. Si selecciona sólo algunos de los paquetes, no puede seleccionar Probar todos durante 90 días.
4. Si corresponde, complete la compra en el sitio en línea de software y servicios de IBM.
5. Envíe la solicitud de nueva función.

Resultados

La vista de complementos muestra el estado de su solicitud, el uso del paquete actual e indica el tiempo restante en relación con las pruebas gratuitas.

Tema principal: [Cómo empezar con Cast Iron Express](#)

Mantenimiento de la actualización de Cast Iron Express

Para conocer las novedades de Cast Iron Express, vaya al Help Center de Cast Iron Express.

Puede ver los detalles de las características más recientes a medida que se añaden. Para abrir el Help Center, pulse en la opción que se muestra en el menú del icono Ayuda. En la siguiente captura de pantalla se muestra el icono Ayuda y el menú:



Tema principal: [Cómo empezar con Cast Iron Express](#)

Integración con Cast Iron Express

- [Sistemas de origen y destino soportados](#)
Cast Iron Express proporciona la capacidad de integración entre bases de datos, servidores FTP, archivos locales, Dropbox y cuentas de salesforce.com.
- [Gestión de conectores seguros](#)
Para comunicarse con sistemas in situ, por ejemplo bases de datos y servidores FTP, Cast Iron Express ofrece el uso de un conector seguro. Los conectores seguros se gestionan desde la página Integraciones.
- [Creación de integraciones](#)
Se pueden crear integraciones en Cast Iron Express desde la página Integraciones.
- [Utilización del editor de integración](#)
Puede utilizar el editor de integración para personalizar toda la información sobre una integración.
- [Funciones compuestas](#)
Una función compuesta es una combinación de dos funciones independientes, donde la salida de una función se encadena, como entrada, a una función posterior. Los temas siguientes proporcionan información sobre la creación, la edición o la supresión de funciones compuestas.
- [Lista de funciones](#)
Cast Iron Express ofrece una selección de funciones que se pueden utilizar dentro de las correlaciones. Estas funciones se pueden utilizar para manipular los valores de los campos que se correlacionan, como alterar el contenido de series, realizar operaciones numéricas con los números y manipular los valores de fecha y hora.
- [Gestión de integraciones](#)
Cast Iron Express muestra una lista de todas las integraciones definidas en una cuenta en la página Integraciones.

- [Supervisión de la actividad de integración](#)
Puede utilizar la página Actividades de Cast Iron Express para ver detalles de todas las actividades de su cuenta.
- [Gráficas de utilización](#)
Las gráficas de utilización permiten identificar rápidamente las integraciones y puntos finales más activos para un titular específico. Se presenta un resumen de los éxitos y errores de los trabajos y un desglose de la actividad de integración en una gráfica mensual y anual.

Sistemas de origen y destino soportados

Cast Iron Express proporciona la capacidad de integración entre bases de datos, servidores FTP, archivos locales, Dropbox y cuentas de salesforce.com.

Una lista completa de los pares de origen y destino de integración soportados

La tabla siguientes contiene los diversos puntos finales de origen que puede seleccionar en Cast Iron Express. Al seleccionar un punto final de origen, sólo se visualizan los puntos finales de destino admitidos en dicho punto final de origen específico.

Tabla 1. Punto final de origen seleccionado y punto final de destino admitido

Punto final de origen seleccionado	Punto final de destino admitido
DB2	<ul style="list-style-type: none"> • salesforce.com
MySQL	<ul style="list-style-type: none"> • salesforce.com
SQL Server	<ul style="list-style-type: none"> • salesforce.com
Oracle	<ul style="list-style-type: none"> • salesforce.com
salesforce.com	<ul style="list-style-type: none"> • DB2 • MySQL • SQL Server • Oracle • salesforce.com
FTP	<ul style="list-style-type: none"> • salesforce.com
Archivo local	<ul style="list-style-type: none"> • salesforce.com
Dropbox	<ul style="list-style-type: none"> • salesforce.com

- [Tipos de archivo soportados para orígenes FTP](#)
Cast Iron Express admite el uso de FTP como origen de determinados tipos de archivo.

Tema principal: [Integración con Cast Iron Express](#)

Tipos de archivo soportados para orígenes FTP

Cast Iron Express admite el uso de FTP como origen de determinados tipos de archivo.

Al seleccionar FTP como punto final de origen, se admiten los siguientes tipos de archivo:

- Archivos CSV, donde la primera línea del archivo define los nombres de campo para las líneas restantes.
- Otros archivos de texto, donde el contenido de texto está disponible como un campo de texto individual.
- Archivos binarios, donde el contenido está disponible como un campo binario individual.

Tema principal: [Sistemas de origen y destino soportados](#)

Gestión de conectores seguros

Para comunicarse con sistemas in situ, por ejemplo bases de datos y servidores FTP, Cast Iron Express ofrece el uso de un conector seguro. Los conectores seguros se gestionan desde la página Integraciones.

De manera predeterminada, cuando se registra para crear una cuenta de Cast Iron Express, la función de conector seguro está inhabilitada. Para utilizar esta función adicional, pulse Complementos y seleccione el paquete *Soporte in situ*. Para obtener más información, consulte [Adición de funciones a la cuenta de Express](#).

Al abrir la página Integraciones, los conectores seguros definidos se listan en el área inferior izquierda de la página. Para cada conector de la lista, verá el nombre y el estado del conector.

Puede suprimir cualquiera de los conectores seguros pulsando el icono de supresión.

- [Creación de un conector seguro](#)
Puede crear conectores seguros desde la página de integraciones de Cast Iron Express.
- [Instalación de un conector seguro](#)
Puede instalar un conector seguro en el sistema host.
- [Inicio y detención del conector seguro](#)
Al instalar una conexión segura, los elementos del menú que inician y detienen el conector seguro se añaden al sistema operativo en un grupo llamado Cast Iron Secure Connector 1.6.2.0.0.
- [Eliminación de un conector seguro](#)
Los conectores seguros se pueden eliminar del sistema host ejecutando primero el elemento Detener conector seguro, seguido del elemento Desinstalar conector seguro.

Tema principal: [Integración con Cast Iron Express](#)

Creación de un conector seguro

Puede crear conectores seguros desde la página de integraciones de Cast Iron Express.

Antes de empezar

De manera predeterminada, cuando se registra para crear una cuenta de Cast Iron Express, la función de conector seguro está inhabilitada. Para utilizar esta función adicional, pulse Complementos y seleccione el paquete *Soporte in situ*. Para obtener más información, consulte [Adición de funciones a la cuenta de Express](#).

Procedimiento

1. En la página Integraciones abierta, pulse el icono Añadir: .
2. Entre un nombre exclusivo y descriptivo para el conector seguro.
3. Pulse Crear.

Resultados

El conector seguro se crea en segundo plano y, cuando está preparado, se visualiza en la lista de conectores seguros.

Qué hacer a continuación

Descargue los archivos de instalación y configuración e instale el conector seguro en el sistema host. Para obtener más información, consulte [Instalación de un conector seguro](#).

Tema principal: [Gestión de conectores seguros](#)

Instalación de un conector seguro

Puede instalar un conector seguro en el sistema host.

Antes de empezar

Restricción: El sistema host debe estar en la misma red local que el sistema de destino.

Procedimiento

1. Inicie la sesión en el sistema host y vaya a <http://express.castiron.com> en un navegador web.

2. Pulse el icono de descarga junto al conector seguro que desea instalar:  Se visualiza un recuadro de diálogo que contiene enlaces para descargar los archivos de instalación y configuración para plataformas Windows y Linux, y una opción para descargar sólo el propio archivo de configuración.
3. Descargue los archivos pertinentes en el sistema host y ejecute el programa de instalación. Durante la instalación se le solicitará el archivo de configuración.

Tema principal: [Gestión de conectores seguros](#)

Inicio y detención del conector seguro

Al instalar una conexión segura, los elementos del menú que inician y detienen el conector seguro se añaden al sistema operativo en un grupo llamado Cast Iron Secure Connector 1.6.2.0.0.

Acerca de esta tarea

Los elementos del menú que inician y detienen el conector seguro residen en el menú Inicio (Windows) o en el menú Aplicaciones (Linux).

Importante: Si ejecuta el conector seguro en un sistema Windows 7, ejecute el conector seguro como administrador. Pulse con el botón derecho en la opción Iniciar Secure Connector y elija Ejecutar como administrador.

Una vez iniciado, el conector seguro se comunica con la cuenta de Cast Iron Express e indica que se está ejecutando.

Consejo: Durante la instalación en un sistema Windows, el conector seguro se puede instalar como servicio de Windows. La instalación del conector seguro como servicio de Windows significa que el usuario no necesita el menú Inicio para iniciar el conector seguro.

Procedimiento

Al iniciar el conector seguro, en la página Integraciones de Cast Iron Express, pulse el icono de renovación  en la sección de conectores seguros. El estado cambia a En ejecución.

Resultados

La renovación actualiza la lista de conectores seguros con el estado más reciente.

Tema principal: [Gestión de conectores seguros](#)

Eliminación de un conector seguro

Los conectores seguros se pueden eliminar del sistema host ejecutando primero el elemento Detener conector seguro, seguido del elemento Desinstalar conector seguro.

Procedimiento

1. En el sistema host:
 - a. Detenga el conector seguro utilizando la opción de menú Iniciar Detener conector seguro.
 - b. Desinstale el conector seguro utilizando la opción de menú Iniciar Desinstalar conector seguro.
2. En la página Integraciones de Cast Iron Express:
 - a. Pulse el icono Suprimir  situado junto al conector seguro relevante.
 - b. Pulse Aceptar.

Resultados

El conector seguro se elimina de la página Integraciones de Cast Iron Express.

Tema principal: [Gestión de conectores seguros](#)

Creación de integraciones

Se pueden crear integraciones en Cast Iron Express desde la página Integraciones.

Acerca de esta tarea

Inicie sesión en la cuenta de Cast Iron Express y pulse Integraciones.

Procedimiento

1. Elija el Origen en la lista. En función del punto final de origen, la lista de destino se filtra para mostrar sólo los sistemas soportados.
2. Elija el Destino.
3. Pulse Nueva integración vacía para crear la integración y especifique el editor de integración.

Tema principal: [Integración con Cast Iron Express](#)

Utilización del editor de integración

Puede utilizar el editor de integración para personalizar toda la información sobre una integración.

Acerca de esta tarea

Puede proporcionar un nombre personalizado para la integración; para ello, especifique un nombre en el campo de texto en la sección superior del editor. Pulse Guardar para guardar los cambios de integración. Para cerrar el editor de integración sin guardar, pulse Cerrar. Una integración se puede guardar en cualquier momento, pero no se puede ejecutar hasta que se completa.

El editor de integración contiene tres paneles grandes:

- Origen
- Transformación
- Destino

Para obtener más información sobre la configuración de las secciones Origen y Destino, consulte los temas siguientes:

- [Configuración de la conexión](#)
- [Selección de una operación](#)
- [Selección de un objeto](#)
- [Selección de los campos](#)
- [Configuración de la integración](#)

Procedimiento

1. Seleccione la sección Origen. Se abre el editor de Origen.
 - Configurar la conexión
 - Seleccionar una operación
 - Seleccionar un objeto
 - Seleccionar los campos

Cuando el Origen se ha configurado, se muestra una marca que indica que el paso se ha completado.



2. Seleccione la sección Destino. Se abre el editor de Destino.
 - Configurar la conexión
 - Seleccionar una operación
 - Seleccionar un objeto
 - Seleccionar los campos

Cuando el Destino se ha configurado, se muestra una marca que indica que el paso se ha completado.



3. Cree la transformación
 - Definir las correlaciones
 - Definir las funciones

Resultados

Cuando se han configurado los puntos finales de Origen y Destino, el editor de integración muestra una lista de campos Origen en el lateral izquierdo, y una lista de campos Destino en el lateral derecho. El paso 3 del procedimiento crea la transformación de datos

entre el Origen y el Destino mediante la interacción con la sección Transformación. Para obtener más información, consulte los temas siguientes:

- [Definición de las correlaciones](#)
- [Definición de las funciones](#)
- [Configuración de la integración](#)

Una vez que se ha completado la transformación, la integración se puede guardar y, a continuación, cerrar para volver a la página Integraciones. Para obtener más información sobre cómo iniciar y detener la nueva integración, consulte [Gestión de integraciones](#).

- [Configuración de la conexión](#)
Debe proporcionar los detalles de conexión del sistema al que se va a conectar la integración. Al conjunto de detalles de conexión se le debe dar un nombre, que posteriormente se puede utilizar a fin de identificar estos detalles de conexión para volver a utilizarlos en otras integraciones.
- [Conexión a una base de datos MySQL](#)
Para conectarse satisfactoriamente a una instancia MySQL, se debe instalar el controlador JDBC MySQL relevante en el conector seguro.
- [Selección de una operación](#)
La opción de operación determina cómo Cast Iron Express supervisa e interactúa con los puntos finales de origen y destino. El soporte para operaciones individuales puede variar entre implementaciones. Por ejemplo, FTP utiliza operaciones de obtención y de transmisión, mientras que salesforce.com soporta las operaciones de actualizar/insertar y de obtener actualizados.
- [Tablas de desencadenante de base de datos](#)
Cuando se utiliza un sistema como Origen, Cast Iron Express necesita que se cree una tabla desencadenante en el sistema de base de datos.
- [Selección de un objeto](#)
Cuando se conecta satisfactoriamente un Origen o Destino, Cast Iron Express consulta en el sistema los objetos disponibles con los que puede trabajar.
- [Selección de los campos](#)
Cuando se selecciona un objeto, Cast Iron Express consulta automáticamente el sistema de origen o de destino para identificar los campos en ese objeto.
- [Utilización de un ID externo al conectarse a salesforce.com](#)
Al conectarse a salesforce.com, puede configurar Cast Iron Express para utilizar un ID externo en una operación Actualizar/insertar objetos. También puede utilizar campos de ID externos para relacionar objetos salesforce.com de destino con otros objetos salesforce.com.
- [Filtrado de objetos de origen](#)
La capacidad de filtrado de Cast Iron Express permite controlar los registros que se pasan de una aplicación de origen a la integración en función de los valores de los campos visualizados en la página Integraciones.
- [Configuración de la integración](#)
Después de configurar los puntos finales de Origen y Destino, está preparado para definir las correlaciones. La comprensión de las directrices de Cast Iron para la conversión implícita entre tipos de datos es clave para configurar la integración. Antes de seguir, familiarícese con la información de esta sección.
- [Definición de las correlaciones](#)
Cuando el origen y el destino están configurados, se le presentará una lista de campos de origen a la izquierda, una lista de campos de destino a la derecha y dos columnas de anclas. Defina correlaciones conectando estos puntos de anclaje.
- [Definición de las funciones](#)
Las correlaciones simples pueden copiar datos de un campo de origen y colocarlos en el campo de destino. No obstante, a veces se necesitan transformaciones más complejas. Todas las correlaciones tienen un icono Añadir función que se utiliza para definir funciones.
- [Configuración de funciones](#)
Puede configurar funciones para que satisfagan requisitos específicos. Para ello, se editan campos y parámetros de origen con el fin de añadir o eliminar orígenes o bien cambiar el orden en el que aparecen.

Tema principal: [Integración con Cast Iron Express](#)

Configuración de la conexión

Debe proporcionar los detalles de conexión del sistema al que se va a conectar la integración. Al conjunto de detalles de conexión se le debe dar un nombre, que posteriormente se puede utilizar a fin de identificar estos detalles de conexión para volver a utilizarlos en otras integraciones.

Acerca de esta tarea

Para sistemas in situ, por ejemplo servidores FTP y de bases de datos, los detalles de conexión requieren que se especifique un conector seguro. Para obtener más información, consulte [Gestión de conectores seguros](#).

Una vez que se han completado los detalles de conexión, pulse Conectar para conectarse al sistema a fin de validar los detalles de conexión. Se visualiza un mensaje en la parte superior del panel Detalles de conexión para indicar si la conexión se ha realizado satisfactoriamente.

Tema principal: [Utilización del editor de integración](#)

Conexión a una base de datos MySQL

Para conectarse satisfactoriamente a una instancia MySQL, se debe instalar el controlador JDBC MySQL relevante en el conector seguro.

Acerca de esta tarea

Atención: Si Cast Iron Express detecta que el conector seguro no tiene el controlador disponible, se visualiza un mensaje de error que contiene información sobre cómo instalar el controlador.

Procedimiento

1. Descargue el controlador de [here](#).
2. Vaya a la máquina donde se ejecuta Secure Connector y deténgalo.
3. Copie el archivo en *raíz de instalación de Secure Connector*\lib\plugins donde *raíz de instalación de Secure Connector* es el directorio en el que está instalado Secure Connector. Por ejemplo, C:\Archivos de programa\IBM\Secure Connector.
4. Inicie Secure Connector.

Tema principal: [Utilización del editor de integración](#)

Selección de una operación

La opción de operación determina cómo Cast Iron Express supervisa e interactúa con los puntos finales de origen y destino. El soporte para operaciones individuales puede variar entre implementaciones. Por ejemplo, FTP utiliza operaciones de obtención y de transmisión, mientras que salesforce.com soporta las operaciones de actualizar/insertar y de obtener actualizados.

Acerca de esta tarea

Antes de seleccionar una operación, revise la información siguiente para comprobar si la actividad que desea utilizar está admitida en el punto final específico con el que está trabajando.

Tabla 1. FTP como punto final de origen

Operación	Actividad resultante
Sondear directorio	Supervisa el archivo seleccionado en busca de actualizaciones en un intervalo de 30 segundos

Tabla 2. Bases de datos (MySQL, SQL Server, DB2, Oracle) como punto final de origen

Operación	Actividad resultante
Obtener filas insertadas	Recupera entradas recién insertadas de la tabla de base de datos y desencadena la integración.
Obtener filas actualizadas	Recupera entradas recién modificadas de la tabla de base de datos y desencadena la integración.
Obtener filas suprimidas	Pasa las entradas recién suprimidas de la tabla de base de datos y desencadena la integración.

Tabla 3. Bases de datos (MySQL, SQL Server, DB2, Oracle) como punto final de destino

Operación	Actividad resultante
Insertar filas	Crea entradas de base de datos basándose en los datos que fluyen por la integración
Actualizar filas	Modifica entradas de base de datos basándose en los datos que fluyen por la integración
Suprimir filas	Suprime entradas de base de datos basándose en los datos que fluyen por la integración

Tabla 4. salesforce.com como punto final de origen

Operación	Actividad resultante
-----------	----------------------

Operación	Actividad resultante
Obtener objetos suprimidos	Pasa objetos recién suprimidos del tipo seleccionado de salesforce.com y desencadena la integración.
Obtener objetos actualizados	Pasa objetos recién modificados del tipo seleccionado de salesforce.com y desencadena la integración.

Tabla 5. salesforce.com como punto final de destino

Operación	Actividad resultante
Crear objetos	Crea entradas de objetos basándose en los datos que fluyen por la integración.
Actualizar objetos	Modifica entradas de objetos basándose en los datos que fluyen por la integración.
Actualizar/insertar objetos	Actualiza y/o inserta entradas de objetos basándose en los datos que fluyen por la integración.
Suprimir objetos	Suprime entradas de objetos basándose en los datos que fluyen por la integración.

Tema principal: [Utilización del editor de integración](#)

Tablas de desencadenante de base de datos

Cuando se utiliza un sistema como Origen, Cast Iron Express necesita que se cree una tabla desencadenante en el sistema de base de datos.

Al iniciar una integración que utiliza por primera vez una tabla de una base de datos, Cast Iron Express informa al usuario de que es necesario crear esta tabla desencadenante. Se visualiza un diálogo informativo que contiene una explicación de lo que se necesita y dos enlaces. Un enlace intenta conectarse a la base de datos y crea automáticamente la tabla desencadenante en nombre del usuario. Utilizar este método significa que los detalles de conexión configurados en la integración incluyen los permisos necesarios en el sistema de base de datos para crear las tablas. Si el usuario configurado no tiene los permisos necesarios, se visualiza un segundo enlace que deja disponible un documento DDL para crear la tabla necesaria.

Se puede pasar este enlace de documento al administrador de base de datos que puede crear la tabla necesaria en nombre del usuario.

Restricción: La tabla de almacenamiento intermedio de Cast Iron Express utiliza los nombres de campos siguientes:

- IH_PK
- IH_OPERATION_NAME
- IH_FLAG

Por lo tanto, estos nombres de campos no se admiten cuando crea su propia tabla porque entran en conflicto con el mecanismo desencadenante.

Tema principal: [Utilización del editor de integración](#)

Selección de un objeto

Cuando se conecta satisfactoriamente un Origen o Destino, Cast Iron Express consulta en el sistema los objetos disponibles con los que puede trabajar.

Acerca de esta tarea

Los objetos pueden ser archivos en un servidor FTP, esquemas y tablas de base de datos u objetos de salesforce.com. Todos los objetos disponibles se representan como una estructura en árbol para la navegación al objeto deseado para la integración.

En cualquier momento, el sistema de origen o de destino puede cambiar. Por ejemplo, se puede añadir un nuevo objeto personalizado a la cuenta de salesforce.com conectada, se puede añadir una tabla nueva al esquema de base de datos o se puede subir un nuevo archivo a un servidor FTP.

Procedimiento

1. Para elegir un objeto con el que trabajar, seleccione el objeto en la lista disponible.
2. Para renovar la lista de objetos, pulse el icono de renovar  en la sección Objetos disponibles.

Tema principal: [Utilización del editor de integración](#)

Selección de los campos

Cuando se selecciona un objeto, Cast Iron Express consulta automáticamente el sistema de origen o de destino para identificar los campos en ese objeto.

Acerca de esta tarea

Los campos en un objeto pueden ser:

- Registros de un archivo CSV.
- Columnas de una tabla.
- Campos en un objeto salesforce.com.

Los campos se visualizan en una lista con recuadros de selección junto a cada nombre de campo.

Nota: Cuando el punto final de origen es un servidor FTP, dispone de opciones adicionales en el panel Campos disponibles, donde puede especificar cómo Cast Iron Express interpreta el archivo seleccionado. Estas opciones son:

- Carácter de separador. Identifica el carácter utilizado para delimitar campos individuales dentro del archivo.
- Carácter de cita. Identifica el carácter utilizado para encerrar valores de campo, que pueden abarcar más de una línea.
- Recuadro de selección Archivo con fila de cabecera. Determina si Cast Iron Express procesa la primera fila del archivo como fila de cabecera.
- Número de filas de pie de página. Determina el número de filas del final del archivo que se debe ignorar. Por ejemplo, si el archivo contiene totales o resúmenes.

El sistema de destino marca algunos campos como opcionales y otros campos se marcan como necesarios. Por ejemplo, debe proporcionar un nombre para crear un objeto Cuenta utilizando salesforce.com. Cast Iron Express selecciona previamente estos campos necesarios e inhabilita el recuadro de selección para dicho campo para impedir la desección. Estos campos se marcan con un asterisco (*) después del nombre.

Otros campos pueden ser opcionales pero no se utilizan comúnmente; Cast Iron Express selecciona previamente estos campos para ahorrar tiempo, pero puede modificar estas selecciones.

Nota: Se proporcionan los enlaces Seleccionar todo y Borrar todo sobre la lista de campos.

En cualquier momento, el sistema de origen o de destino puede cambiar; se puede añadir un nuevo campo personalizado a la cuenta de salesforce.com conectada, se puede añadir una columna nueva a la tabla de base de datos o se puede subir un nuevo formato de archivo a un servidor FTP. Renueve la lista de campos para un objeto determinado pulsando el icono de renovar  en la sección Campos disponibles.

Qué hacer a continuación

Una vez que se hayan completado las selecciones de campo, pulse el botón Hecho.

Ahora el Origen o Destino está completamente definido y volverá a la visión general de integración principal. El Origen o Destino se marca como completo con una marca verde .

Tema principal: [Utilización del editor de integración](#)

Utilización de un ID externo al conectarse a salesforce.com

Al conectarse a salesforce.com, puede configurar Cast Iron Express para utilizar un ID externo en una operación Actualizar/insertar objetos. También puede utilizar campos de ID externos para relacionar objetos salesforce.com de destino con otros objetos salesforce.com.

Los ID externos se utilizan para identificar objetos en salesforce.com, basándose en identificadores o valores clave que se originan en otros sistemas. El administrador de salesforce.com puede añadir un campo de ID externo a los objetos de salesforce.com. Para obtener más información, consulte la documentación de salesforce.com.

Cuando se selecciona un objeto de salesforce.com, Cast Iron Express consulta automáticamente el sistema de destino para identificar los campos en ese objeto.

- [Utilización de un ID externo con la operación Actualizar/insertar](#)
En salesforce.com, al seleccionar una operación *Actualizar/insertar*, puede elegir qué ID externo va a utilizar en la sección Campos disponibles.

- [Utilización de ID externo con objetos relacionados](#)

En salesforce.com, cuando se selecciona una operación *Crear* o *Actualizar/insertar*, se pueden utilizar campos de ID externos para relacionar objetos de destino con otros objetos. Por ejemplo, un objeto Contacto se puede relacionar con un objeto Cuenta, basándose en el valor de un campo de ID externo definido en el objeto Cuenta.

Tema principal: [Utilización del editor de integración](#)

Utilización de un ID externo con la operación Actualizar/insertar

En salesforce.com, al seleccionar una operación *Actualizar/insertar*, puede elegir qué ID externo va a utilizar en la sección Campos disponibles.

Procedimiento

1. En el editor de Destino de salesforce.com, seleccione la opción *Actualizar/insertar* objetos en el menú Operaciones.
2. En la sección Campos disponibles, elija el ID externo necesario en el menú Utilizar como identificador externo.
3. Pulse Hecho.

Tema principal: [Utilización de un ID externo al conectarse a salesforce.com](#)

Utilización de ID externo con objetos relacionados

En salesforce.com, cuando se selecciona una operación *Crear* o *Actualizar/insertar*, se pueden utilizar campos de ID externos para relacionar objetos de destino con otros objetos. Por ejemplo, un objeto Contacto se puede relacionar con un objeto Cuenta, basándose en el valor de un campo de ID externo definido en el objeto Cuenta.

Procedimiento

1. En el editor de Destino de salesforce.com, seleccione *Crear* objetos o la opción *Crear/insertar* objetos en el menú Operaciones.
2. En la sección Campos disponibles, seleccione el campo que se relaciona con el objeto deseado. Los campos que contienen un ID externo definido muestran una lista de selección en la columna Tipo. Seleccione en la lista el campo de ID externo necesario.
3. Pulse Hecho.

Tema principal: [Utilización de un ID externo al conectarse a salesforce.com](#)

Filtrado de objetos de origen

La capacidad de filtrado de Cast Iron Express permite controlar los registros que se pasan de una aplicación de origen a la integración en función de los valores de los campos visualizados en la página Integraciones.

Acerca de esta tarea

Para esta tarea, la página Integraciones se utiliza para especificar los criterios de búsqueda de lo que se recupera de la aplicación de origen. Se visualiza un icono Filtro junto a cada campo del área Origen de la página Integraciones:

Cuando pulsa un icono Filtro, se visualiza una ventana emergente que permite definir los parámetros que controlan los datos procesados por la integración. Puede especificar un único filtro o varios en un campo de origen. Por ejemplo, en lugar de recuperar todas las órdenes de ventas actuales, puede recuperar solo las órdenes con valores que excedan de un importe específico y que se originen en otro país.

Procedimiento

1. Para filtrar un objeto de origen, pulse un objeto en el área Origen de la página Integraciones. Se visualiza una lista de campos relacionados con el objeto de origen.
2. En la lista de campos de origen, busque el campo que desea filtrar y pulse el icono de filtro situado junto a él. Se visualiza la ventana emergente Filtros. El campo que ha seleccionado en la ventana Integraciones se visualiza en la ventana Filtros.
3. En la sección **Añadir filtro nuevo** de la ventana Filtros, pulse el menú desplegable y seleccione una opción de filtrado. Las opciones disponibles son:
 - o es igual que
 - o no es igual a

- o es menor que
 - o es mayor que
 - o está en el rango
4. En el campo de texto, especifique los parámetros del filtro.
 5. Pulse **Añadir**. El nuevo filtro se visualiza en el área sombreada de la ventana Filtros.
 6. Para añadir filtros adicionales a un campo de origen, repita los pasos anteriores.
 7. Para controlar cómo se aplican varios filtros a un campo de origen, utilice el botón Coincidir con los filtros. Si desea utilizar *cualquiera* de los parámetros de filtro utilizados en el origen, pulse Cualquiera. Si desea que *todos* los filtros se apliquen al campo de origen, pulse el botón Cualquiera para que cambie a todos.
 8. Cuando haya finalizado, pulse Cerrar.

Resultados

El icono de filtro en la página Integraciones situado junto al campo de origen aparece sombreado en color verde para indicar que se ha definido un filtro.

Tema principal: [Utilización del editor de integración](#)

Modificación de filtros

También puede utilizar la página Integraciones para modificar un valor de filtro existente o suprimir un filtro.

Procedimiento

1. Pulse el icono de filtro de color verde situado junto al campo de origen en la página Integraciones. Se visualiza la ventana Filtros.
 - a. Para modificar un filtro específico, vaya a la definición de filtro y pulse Editar. Se visualizan los parámetros de filtro. Utilice el menú desplegable y el campo de texto para modificar los valores de filtro. Cuando haya terminado, pulse Guardar.
 - b. Para suprimir un filtro, vaya al filtro que desea suprimir y pulse el icono de supresión situado junto a él.
2. Pulse Cerrar para regresar a la página Integraciones.

Resultados

El filtro modificado se visualiza en el área sombreada de la ventana Filtros. Si suprime un filtro, se eliminará de la ventana Filtros y el icono de filtro situado junto al campo de origen ya no es de color verde.

Configuración de la integración

Después de configurar los puntos finales de Origen y Destino, está preparado para definir las correlaciones. La comprensión de las directrices de Cast Iron para la conversión implícita entre tipos de datos es clave para configurar la integración. Antes de seguir, familiarícese con la información de esta sección.

Cuando se utiliza el editor de integración para definir las correlaciones, se presenta una lista de campos de origen y de destino con dos columnas de puntos de anclas. Defina correlaciones conectando estos puntos de anclaje. Para obtener más información sobre correlaciones, los detalles sobre tipos de datos válidos y cómo convertir los tipos de datos, consulte [Definición de las correlaciones](#).

En la tabla siguiente se muestran las directrices específicas para la conversión implícita entre tipos de datos. La columna Origen especifica los datos de origen utilizados en la conversión de correlaciones. La columna Destino muestra el destino derivado. La columna Comentario proporciona cualquier información adicional necesaria sobre la operación seleccionada.

Tabla 1. Directrices de Cast Iron Express para la conversión entre tipos de datos.

O r i g e n	D e s t i n o	Comentario

O r i g e n	D e s t i n o	Comentario
C u a l q u i e r a	S e r i e	Todos los tipos de datos se pueden convertir a serie.
C u a l q u i e r a	B o l e o	"T", "t", "true", "TRUE", "tRuE", "1" y similares se convierten en el tipo de datos "TRUE". Cualquier otro se convierte en el tipo de datos "FALSE".
S e r i e	N ú m e r o	Convierte una serie que contiene una representación numérica como "10" o "3,14" en un tipo de número decimal. Nota: Las series que no contienen números dan como resultado un error cuando se procesan los datos de origen.
S e r i e	E n t e r o	Convierte una serie que contiene una representación numérica de entero como "10" en un tipo de número entero. Las series que no contienen números enteros dan como resultado un error cuando se procesan los datos de origen. Los usuarios pueden evitar esta situación utilizando las funciones Redondear, Límite superior y Límite inferior para convertir las series de números decimales en tipos de entero.
N ú m e r o	E n t e r o	Convierte un número decimal como 10 o 3,14 en un entero. Para números no enteros, el valor se convierte automáticamente de la misma manera que si el usuario hubiera aplicado la función Redondear. Los usuarios pueden forzar un control más específico de la conversión utilizando una función Redondear, Límite superior o Límite inferior.

Tema principal: [Utilización del editor de integración](#)

Definición de las correlaciones

Cuando el origen y el destino están configurados, se le presentará una lista de campos de origen a la izquierda, una lista de campos de destino a la derecha y dos columnas de anclas. Defina correlaciones conectando estos puntos de anclaje.

Acerca de esta tarea

Se visualiza un punto de anclaje junto a cada campo: ●

Utilice los puntos de anclaje para correlacionar campos de origen con campos de destino dibujando una conexión que les conecte.

Las correlaciones se visualizan en uno de estos tres colores:

Verde

Indica que los tipos de datos de origen y destino coinciden y que la correlación es válida.



Ámbar

Indica que hay una discrepancia en el tipo de datos, pero es posible convertir automáticamente de un tipo de datos al otro. Por ejemplo, un tipo de datos numérico se puede convertir automáticamente en una serie. En esta situación, se visualiza un icono

de aviso  en la columna Resultado de la derecha. Pulse este icono para ver información detallada sobre el aviso.



Rojo

Indica que el campo de origen no se puede correlacionar con el campo de destino debido a la incompatibilidad del tipo de datos. No puede guardar integraciones con correlaciones rojas. En esta situación, se visualiza un icono de error  en la columna Resultado de la derecha. Pulse este icono para ver información detallada sobre el error.



Procedimiento

Para dibujar una conexión, pulse el ancla de origen elegida seguida del ancla de destino deseada o arrastre el ancla de origen y suéltela en el ancla de destino.

Resultados

Se dibuja una conexión conectando los dos campos. Esto significa que cuando la integración se ejecuta y recibe datos del sistema de origen, el valor del campo de origen se copia sin modificar en el campo de destino. Cast Iron Express proporciona datos de ejemplo del sistema de origen en el lado izquierdo y los utiliza para llenar los resultados de la correlación en la columna Resultado de destino del lado derecho.

Tema principal: [Utilización del editor de integración](#)

Definición de las funciones

Las correlaciones simples pueden copiar datos de un campo de origen y colocarlos en el campo de destino. No obstante, a veces se necesitan transformaciones más complejas. Todas las correlaciones tienen un icono Añadir función que se utiliza para definir funciones.

Acerca de esta tarea

De manera predeterminada, cuando se registra para crear una cuenta de Cast Iron Express, esta función está inhabilitada. Para utilizar esta función adicional, pulse Complementos y seleccione el paquete *Correlación de funciones*. Para obtener más información, consulte [Adición de funciones a la cuenta de Express](#).

Se puede pulsar en el icono Añadir función  para abrir una lista de funciones disponibles. Las funciones se agrupan en las siguientes categorías:

- Serie
- Matemáticas
- Booleano
- Fecha
- Programa de utilidad

Si desea más información sobre estas funciones, consulte la publicación [Glosario](#).

Procedimiento

Pulse en la función necesaria. Se inserta un recuadro de función en la correlación.

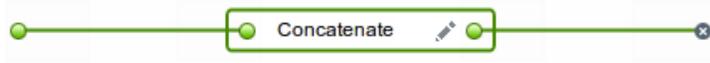
Ejemplo

Este ejemplo muestra una función simple de Longitud de serie.

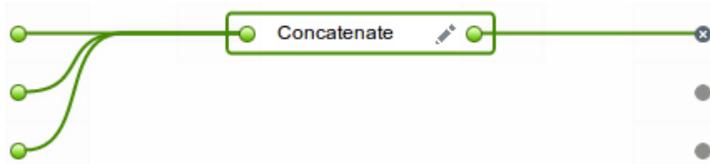


Asimismo, la columna Resultado de la derecha se actualiza para reflejar el resultado de la función en lugar de una copia simple.

Algunas funciones son más configurables y pueden aceptar varios campos de entrada. Por ejemplo, la captura de pantalla siguiente muestra una función Concatenar.



Se pueden conectar campos de origen adicionales al punto de anclaje del lado izquierdo de la función, como se muestra en la captura de pantalla siguiente.



La función Concatenar también tiene opciones de configuración que se pueden visualizar pulsando el icono Editar . Puede cambiar el orden de las entradas y especificar opciones de configuración para la función Concatenar como prefix, defaultDelimiter y postfix.

Qué hacer a continuación

Pulse Aplicar para guardar los cambios. Se actualiza la columna Resultados de destino de la derecha.

Restricción: Si el resultado es demasiado largo para visualizarse en la pantalla, se trunca. Pulse en el resultado truncado para ver el resultado completo en una ayuda contextual.

Tema principal: [Utilización del editor de integración](#)

Configuración de funciones

Puede configurar funciones para que satisfagan requisitos específicos. Para ello, se editan campos y parámetros de origen con el fin de añadir o eliminar orígenes o bien cambiar el orden en el que aparecen.

Acerca de esta tarea

De manera predeterminada, cuando se registra para crear una cuenta de Cast Iron Express, esta función está inhabilitada. Para utilizar esta función adicional, pulse Complementos y seleccione el paquete *Correlación de funciones*. Para obtener más información, consulte [Adición de funciones a la cuenta de Express](#).

Realice los pasos siguientes para especificar las opciones de configuración para concatenar y otras funciones.

Procedimiento

1. En la página Integraciones, pulse la integración que desea editar. La integración se visualiza en el editor de integración con los campos que ha seleccionado previamente en la vista Transformación.
2. En la vista Transformación, para correlacionar un campo pulse el punto de anclaje en un campo de objeto de origen y, a continuación, pulse un campo en el objeto de destino. Se visualiza el icono Añadir función .
3. Pulse el icono Añadir función  para ver una lista de funciones disponibles. Se visualiza la ventana emergente Configurar función que muestra una lista de funciones disponibles.
4. En la ventana Configurar función, pulse la función que desea aplicar a la correlación. Si la función permite o necesita la configuración de información adicional, se muestra el icono Editar .
5. Pulse el icono Editar. Se visualiza la ventana Editar campos de origen que muestra los campos y parámetros de origen.
6. Para editar un campo de origen, pulse una fila en la ventana Editar campos de origen que contiene el campo de origen que desea editar. El campo se resalta.
 - a. Para suprimir un campo de origen, pulse el icono Suprimir .
 - b. Para subir o bajar un campo de origen, pulse las flechas Arriba o Abajo según corresponda.
7. Cuando haya finalizado, pulse **Aplicar**.
8. En la página Integraciones, pulse **Guardar** para guardar los cambios a la integración.

Resultados

Se guardan las ediciones.

Qué hacer a continuación

Si utiliza funciones compuestas, consulte [Funciones compuestas](#).

Tema principal: [Utilización del editor de integración](#)

Funciones compuestas

Una función compuesta es una combinación de dos funciones independientes, donde la salida de una función se encadena, como entrada, a una función posterior. Los temas siguientes proporcionan información sobre la creación, la edición o la supresión de funciones compuestas.

De manera predeterminada, cuando se registra para crear una cuenta de Cast Iron Express, esta función está inhabilitada. Para utilizar esta función adicional, pulse Complementos y seleccione el paquete *Correlación de funciones*. Para obtener más información, consulte [Adición de funciones a la cuenta de Express](#).

- [Utilización de funciones compuestas](#)
Puede añadir una función a un compuesto existente, cambiar el orden de un compuesto y suprimir una función.

Tema principal: [Integración con Cast Iron Express](#)

Utilización de funciones compuestas

Puede añadir una función a un compuesto existente, cambiar el orden de un compuesto y suprimir una función.

Acerca de esta tarea

De manera predeterminada, cuando se registra para crear una cuenta de Cast Iron Express, esta función está inhabilitada. Para utilizar esta función adicional, pulse Complementos y seleccione el paquete *Correlación de funciones*. Para obtener más información, consulte [Adición de funciones a la cuenta de Express](#).

Realice los pasos siguientes para añadir una función a una función compuesta.

Procedimiento

1. En la página **Integraciones**, pulse la integración que desea editar. La integración se visualiza en el editor de integración con los campos que ha seleccionado previamente en la vista Transformaciones.
2. En la vista Transformaciones, pulse el punto de anclaje de un campo del objeto de origen y después pulse el punto de anclaje de un campo del objeto de destino. Se muestra el icono Añadir función .
3. Pulse el icono Añadir función para ver una lista de funciones disponibles. Se visualiza la ventana emergente Configurar función que muestra una lista de funciones disponibles.
4. En la ventana Configurar función, pulse la función que desea aplicar a la correlación. Si la función permite la edición o necesita información adicional para su configuración, el icono Editar  se visualiza adyacente a ella.
5. Pulse el icono Editar. Se visualiza una ventana emergente que contiene las secciones de ventana Editar compuestos, Editar campos de origen y Editar parámetros.
Nota:
 - La sección de ventana Editar compuestos visualiza las funciones compuestas disponibles.
 - La sección de ventana Editar campos de origen define el origen (entrada) para la primera función compuesta.
 - La sección de ventana Editar parámetros visualiza los parámetros configurados para el compuesto que ha seleccionado en la sección Editar compuestos.
6. En la sección de ventana Editar compuestos, pulse **Concatenar**. Se visualiza un menú desplegable que muestra una lista de parámetros de la función de concatenación disponibles.
7. Seleccione un parámetro en el menú desplegable. La ventana se actualiza con su selección.
8. Pulse **Aplicar**. La función compuesta se actualiza.
9. En la página Integraciones, pulse **Guardar** para guardar la integración.

Resultados

La función compuesta se actualiza con la nueva función.

Nota: Debido a que una función **posterior** recibe una única entrada, las funciones que requieren dos o más entradas no se pueden elegir como función compuesta **posterior**. Además, el intento de crear una función compuesta dentro de un compuesto no está permitido y no se visualizará como opción.

Tema principal: [Funciones compuestas](#)

Edición de funciones compuestas

También puede editar compuestos para mover, suprimir o cambiar el orden de las funciones.

Acerca de esta tarea

Realice los pasos siguientes para suprimir o mover una función compuesta.

Procedimiento

1. En la página **Integraciones**, pulse la integración que desea editar. La integración se visualiza en el editor de integración con los campos que ha seleccionado previamente en la vista Transformaciones.
2. En la vista Transformaciones, pulse el punto de anclaje de un campo del objeto de origen y después pulse el punto de anclaje de un campo del objeto de destino. Se muestra el icono Añadir función .
3. Pulse el icono Añadir función. Se visualiza la ventana Configurar función que muestra una lista de funciones disponibles.
4. En la ventana Configurar función, pulse la función que desea aplicar a la correlación. Si la función permite la edición o necesita información adicional para su configuración, el icono Editar  se visualiza adyacente a ella.
5. Pulse el icono Editar. Se visualiza una ventana emergente que contiene las secciones de ventana Editar compuestos, Editar campos de origen y Editar parámetros.
6. En Editar campos de origen, seleccione la función que desea suprimir o mover. Utilice el icono  o las flechas hacia arriba y hacia abajo para suprimir la función o moverla hacia arriba y abajo. El origen (entrada) para la función se modifica o mueve a su nueva posición.
7. Cuando haya finalizado, pulse **Aplicar**.
8. En la página Integraciones, pulse **Guardar** para guardar la integración.

Lista de funciones

Cast Iron Express ofrece una selección de funciones que se pueden utilizar dentro de las correlaciones. Estas funciones se pueden utilizar para manipular los valores de los campos que se correlacionan, como alterar el contenido de series, realizar operaciones numéricas con los números y manipular los valores de fecha y hora.

De manera predeterminada, cuando se registra para crear una cuenta de Cast Iron Express, esta función está inhabilitada. Para utilizar esta función adicional, pulse Complementos y seleccione el paquete *Correlación de funciones*. Para obtener más información, consulte [Adición de funciones a la cuenta de Express](#).

Tabla 1. Funciones de serie . En esta tabla se listan y describen las funciones de serie

Función de correlación	Descripción
Concatenar	Acepta dos o más argumentos y convierte su tipo de datos a serie. Devuelve la serie que es la concatenación de los valores de sus argumentos después de la conversión. El usuario también puede configurar series de prefijo y/o sufijo, más un delimitador que se insertará entre cada uno de los argumentos.
Longitud	Devuelve un entero igual a la longitud de caracteres del valor del argumento. Si el valor del argumento es la secuencia vacía, se devuelve el entero 0.
Minúsculas	Devuelve el valor del argumento después de convertir todos los caracteres a sus minúsculas correspondientes, según se define en la sección apropiada de correlaciones de mayúsculas y minúsculas del estándar Unicode.
Mayúsculas	Devuelve el valor del argumento después de convertir todos los caracteres a sus mayúsculas correspondientes, según se define en la sección apropiada de correlaciones de mayúsculas y minúsculas del estándar Unicode.
Sustituir	Devuelve la serie que se obtiene al sustituir todas las subseries que no se solapan de la entrada que coinciden con el patrón proporcionado por una aparición de la serie de sustitución.
Empieza por	Devuelve un resultado booleano que indica si el valor del primer argumento empieza por el valor del segundo argumento.

Función de correlación	Descripción
Serie	Devuelve el valor del argumento representado como serie. Este valor se puede utilizar para convertir tipos de datos numéricos en series a fin de evitar que las correlaciones muestren un aviso.
Subserie	Devuelve la parte del valor del primer argumento que empieza en la posición indicada por el valor del segundo argumento y el número de caracteres indicado por el valor del tercer argumento. Para la subserie solo hay un campo como "entrada" para la función. Sin embargo, para la función, los valores de índice de inicio y de longitud se configuran en la ventana de diálogo de la función. En el texto existente (y todas las demás descripciones) se utiliza el <i>argumento</i> en ambos casos.
Recortar	Devuelve el valor del argumento con los espacios en blanco normalizados mediante la eliminación de los espacios en blanco iniciales y finales y la sustitución de las secuencias de uno o varios caracteres de espacio en blanco por un solo espacio.

Tabla 2. Funciones matemáticas. En esta tabla se listan y describen las funciones matemáticas

Función de correlación	Descripción
Valor absoluto	Devuelve el valor numérico (o módulo) de un número sin tener en cuenta su signo.
Media	Devuelve el promedio de los valores de la secuencia de entrada, es decir, la suma de los valores dividida por el número de valores.
Límite superior	Devuelve el entero más pequeño que no es menor que X.
Dividir	Devuelve un valor de resultado cuando el primer argumento se divide por el segundo.
Límite inferior	Devuelve el entero más grande que no es mayor que X.

Función de correlación	Descripción
Formato	<p>La función de formato de número convierte su primer argumento en una serie utilizando el formato de la serie de patrón especificado por el segundo argumento y el formato decimal nombrado por el tercer argumento, o el formato decimal predeterminado, si no existe el tercer argumento.</p> <p>Las opciones de formato para el segundo parámetro son las siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 0 - Dígito • # - Dígito (el cero está ausente) • . - Posición del separador decimal. Por ejemplo: ###.## • , - Separador de grupos para los millares. Por ejemplo: ###,###.## • % - Visualiza el número como porcentaje. Por ejemplo: ##% • ; - Separador de patrones. El primer patrón se utiliza para números positivos y el segundo para números negativos. <p>El formato decimal del tercer parámetro ayuda a la localización del número y se pueden utilizar las opciones siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 0 - Dígito • # - Dígito (el cero está ausente) • . - Separador decimal o separador decimal monetario • - - Signo menos • , - Separador de agrupaciones • E - Separa la mantisa y el exponente de una notación científica. Es necesario que no esté entrecomillado en el prefijo o sufijo • ; - Separa subpatrones positivos y negativos • % - Multiplica por 100 y lo muestra como porcentaje • \u2030 - Multiplica por 1000 y lo muestra como valor por mil • ₤ (\u00A4) - Signo de moneda, sustituido por el símbolo de moneda. Si se dobla, se sustituye por el símbolo de moneda internacional. Si está presente en un patrón, el separador decimal monetario se utiliza en lugar del separador decimal • ' - Se utiliza para entrecomillar caracteres especiales en prefijos o sufijos. Por ejemplo, '# ' # formatea 123 como #123. Para crear una única comilla, utilice dos seguidas: # o 'clock
Máximo	Devuelve el número mayor de los nodos pasados como argumento.
Mínimo	Devuelve el número menor de los nodos pasados como argumento.
Módulo	Devuelve el módulo, o el valor del resto después de dividir el primer argumento por el segundo.
Multiplicar	Devuelve el valor de todos los argumentos multiplicados.
Número	Convierte el argumento en decimal.
Redondeo	Devuelve el número sin la fracción más cercano al argumento. Si hay dos de estos números, se devuelve aquel que está más cerca del infinito positivo.
Restar	Devuelve el valor de restar el segundo argumento del primero.
Suma	Devuelve el valor obtenido de sumar los valores del argumento.

Tabla 3. Funciones booleanas. En esta tabla se listan y describen las funciones booleanas

Función de correlación	Descripción
Booleano	Calcula el valor booleano efectivo del argumento.
No	Devuelve verdadero si el valor booleano efectivo es falso, y falso si el valor booleano efectivo es verdadero.

Tabla 4. Funciones de fecha. En esta tabla se listan y describen las funciones de fecha

Función de correlación	Descripción
Fecha y hora (fecha)	El primer argumento debe estar en formato de fecha, el segundo argumento es un formato de hora. El resultado es un formato DateTime que contiene tanto la fecha como la hora en los argumentos.

Función de correlación	Descripción
Fecha a serie (fecha)	<p>El segundo argumento es una serie que muestra cómo formatear la fecha/hora. Los siguientes caracteres clave se sustituyen por partes de la fecha/hora:</p> <ul style="list-style-type: none"> • <code>aa</code> - Últimos dos dígitos del año. Por ejemplo, 86 de 1986 • <code>MM</code> - Mes de dos dígitos • <code>dd</code> - Fecha de dos dígitos • <code>HH</code> - Hora de dos dígitos • <code>mm</code> - Minutos de dos dígitos • <code>ss</code> - Segundos de dos dígitos <p>Por ejemplo, si la función Formatear serie de fecha se ha llamado con los siguientes parámetros de entrada:</p> <p><code>dateTime: 2012-02-22T16:18:00.852-08:00</code></p> <p>serie de formato: <code>MM/dd/aaaa</code></p> <p>serie de entorno local: <code>en_US</code></p> <p>Se devolverá la siguiente serie: <code>02/22/2012</code>.</p> <p>Para obtener más información sobre la función Fecha a serie, consulte el tema Formatear serie de fecha en la sección de ayuda de Studio.</p>
Ajustar a huso horario (fecha)	<p>Convierte la fecha y hora para que contenga un huso horario en particular, o ninguno. El huso horario aplicado es el segundo argumento, por ejemplo:</p> <ul style="list-style-type: none"> • <code>-10H</code> - Un huso horario de menos diez horas • <code>+5H30M</code> - Un huso horario de más 5 horas y 30 minutos • <code>0H</code> - Un huso horario a 0 horas

Tabla 5. Funciones de programa de utilidad. En esta tabla se listan y describen las funciones de programa de utilidad

Función de correlación	Descripción
Compuesto	Encadena una serie de funciones.

Tema principal: [Integración con Cast Iron Express](#)

Gestión de integraciones

Cast Iron Express muestra una lista de todas las integraciones definidas en una cuenta en la página Integraciones.

La lista contiene el nombre de cada integración, la fecha y hora de la última actualización de la integración y el nombre de inicio de sesión del que ha realizado el último cambio.

También se visualiza el estado actual de la integración:

- En ejecución. La integración se ejecuta de forma continuada hasta que se detiene.
- Detenido. De forma predeterminada, al definir una integración, el estado es Detenido. Pulse Detenido para ejecutar la integración. Cuando el estado de integración se muestra como detenido, no se realizan actualizaciones en el sistema de destino.

Puede eliminar una integración pulsando el icono de supresión. Debe confirmar la supresión antes de que se realice ninguna acción.

- [Modificación de integraciones](#)
Puede modificar una integración en cualquier momento pulsando el nombre en la lista de la página Integraciones.
- [Supresión de integraciones](#)
Puede suprimir una integración en cualquier momento desde la página Integraciones.

Tema principal: [Integración con Cast Iron Express](#)

Modificación de integraciones

Puede modificar una integración en cualquier momento pulsando el nombre en la lista de la página Integraciones.

El Editor de integración visualiza la integración como se ha guardado por última vez. Se puede cambiar la configuración para la integración, excepto los tipos de sistema de origen y destino.

Los usuarios pueden cambiar

- El nombre de los detalles de conexión de integración del sistema de origen o destino.
- Las operaciones utilizadas al conectarse con los sistemas de origen y destino.
- El objeto con el que interactúa la integración.
- La lista de campos que la integración utiliza.
- La transformación entre los sistemas de origen y destino.

Cuando haya terminado, pulse Guardar. Si la integración está en estado de ejecución, primero se detiene y, a continuación, se actualiza y se inicia de nuevo.

Tema principal: [Gestión de integraciones](#)

Supresión de integraciones

Puede suprimir una integración en cualquier momento desde la página Integraciones.

Procedimiento

1. Pulse el icono Suprimir 
2. Pulse Aceptar. Si la integración estaba en estado de ejecución, primero se detiene y, a continuación, se suprime.

Tema principal: [Gestión de integraciones](#)

Supervisión de la actividad de integración

Puede utilizar la página Actividades de Cast Iron Express para ver detalles de todas las actividades de su cuenta.

La página Actividades muestra un número de diferentes tipos de sucesos:

- Creación, modificación y supresión de integraciones.
- Trabajos que ejecuta la integración. Un trabajo es una sola instancia de datos que llega del sistema de origen que se transforma y, a continuación, se envía al sistema de destino.
- Alertas sobre problemas potenciales con la cuenta. Por ejemplo, si no está disponible un conector seguro para una integración en ejecución, se visualiza una alerta que indica que aquél se debe iniciar para que se pueda ejecutar cualquier trabajo.

El canal de información de actividades se puede filtrar pulsando en los tres botones de la parte superior de la página. Las opciones son:

- Todas las actividades, que muestra todos los diferentes tipos de mensajes de actividad en la lista.
- Actividad de integración, que muestra solo los mensajes de actividad relacionados con los trabajos que se ejecutan en el sistema.
- Alertas, que muestra solo los avisos y errores que podrían requerir intervención del usuario.

La página Actividades muestra primero los mensajes más recientes.

Esta lista se actualiza automáticamente cada vez que se abre la página Actividades y automáticamente, en segundo plano cada 60 segundos, para asegurar que está disponible la información más reciente.

Tema principal: [Integración con Cast Iron Express](#)

Gráficas de utilización

Las gráficas de utilización permiten identificar rápidamente las integraciones y puntos finales más activos para un titular específico. Se presenta un resumen de los éxitos y errores de los trabajos y un desglose de la actividad de integración en una gráfica mensual y anual.

En la página Integraciones, abra la visualización de gráficas; para ello, pulse el icono de gráficas:



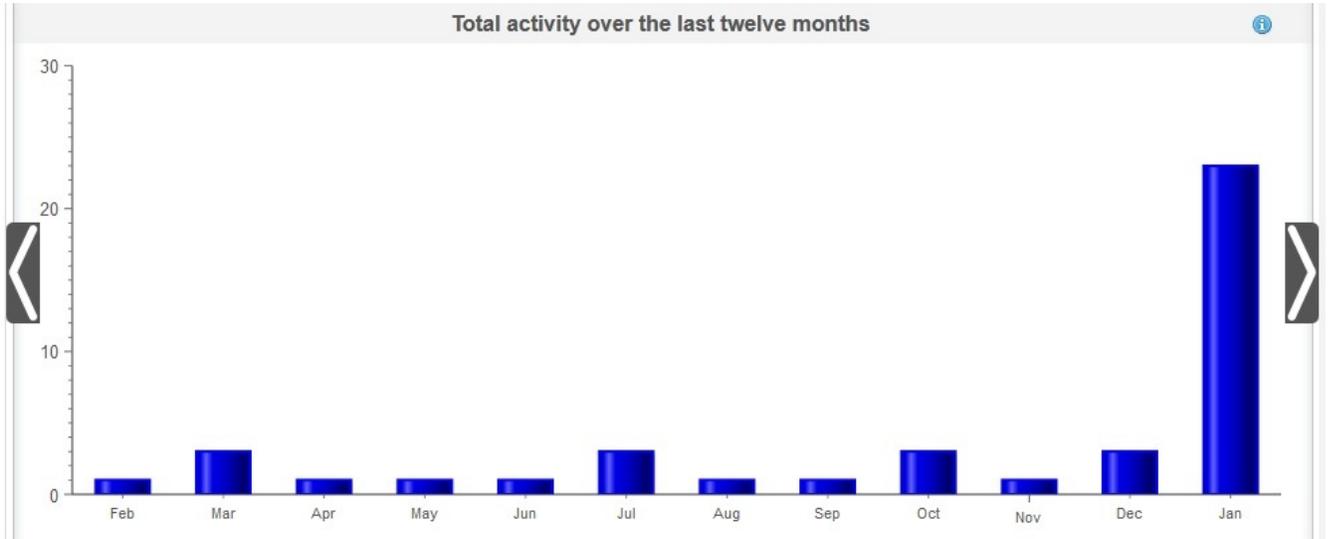
Para cerrar la visualización de gráficas de utilización, pulse el icono de gráficas de nuevo.

Puede utilizar las flechas izquierda y derecha para desplazarse por las diversas gráficas de utilización:

- Integraciones más activas durante los últimos 30 días
- Puntos finales más activos durante los últimos 30 días
- Actividad total durante los últimos 12 meses

La información visualizada en las gráficas de utilización se renueva cada 60 segundos.

Se muestra un ejemplo de una gráfica *Actividad total durante los últimos 12 meses* en la siguiente captura de pantalla:



Integraciones más activas durante los últimos 30 días

Esta gráfica proporciona datos sobre las integraciones que han procesado la mayoría de trabajos durante los últimos 30 días. Las diez primeras integraciones se visualizan en la gráfica por orden de actividad: la integración más activa se encuentra en la parte superior de la gráfica hasta la integración menos activa en la parte inferior de la gráfica. Para cada una de las diez integraciones principales, la gráfica desglosa el número total de trabajos satisfactorios (representados por una barra verde) y trabajos que han fallado (representados por una barra roja). Pulse las barras verde o roja para ver información más detallada de los trabajos.

Puntos finales más activos durante los últimos 30 días

Esta gráfica proporciona datos sobre los puntos finales que han procesado la mayoría de trabajos durante los últimos 30 días. La gráfica visualiza el punto final más activo en la parte superior. Para cada punto final, la gráfica desglosa el número total de trabajos satisfactorios (representados por una barra verde) y trabajos que han fallado (representados por una barra roja). Pulse las barras verde o roja para ver información más detallada de los trabajos.

Actividad total durante los últimos 12 meses

Esta gráfica proporciona una vista de toda la actividad de integración que se ha producido durante los últimos 12 meses para un titular específico. Toda la actividad de integración que se ha producido durante los últimos 12 meses se visualiza a intervalos mensuales. Pulse una barra específica para obtener más detalles sobre el desglose de las invocaciones satisfactorias y las que han fallado durante este mes.

Tema principal: [Integración con Cast Iron Express](#)

Guía de aprendizaje

La guía de aprendizaje siguiente proporciona un ejemplo de cómo crear una integración. Puede utilizar la información para crear rápidamente una integración en la cuenta de Cast Iron Express.

- [Guía de aprendizaje: Creación de una integración de un archivo local a salesforce.com](#)
Puede crear y ejecutar integraciones con IBM® Cast Iron Express. En esta guía de aprendizaje se describe cómo crear una integración desde un archivo local a salesforce.com. Puede definir rápidamente la integración y subir los datos en una única operación.

Guía de aprendizaje: Creación de una integración de un archivo local a salesforce.com

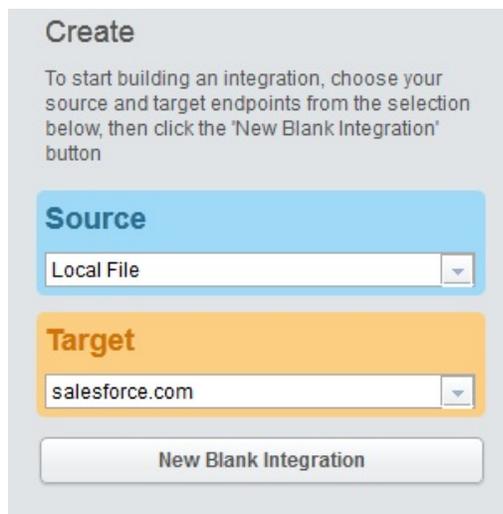
Puede crear y ejecutar integraciones con IBM® Cast Iron Express. En esta guía de aprendizaje se describe cómo crear una integración desde un archivo local a salesforce.com. Puede definir rápidamente la integración y subir los datos en una única operación.

Paso 1: Crear la integración

Después de iniciar sesión en Cast Iron Express, pulse Integraciones. Con la vista Integraciones abierta, cree una integración; para ello, seleccione los puntos finales de origen y destino.

Consejo: Puede pulsar Guardar a intervalos regulares y definir una integración. Su trabajo no se perderá si experimenta problemas con el navegador web o si finaliza la sesión con Cast Iron Express debido a inactividad.

Para esta guía de aprendizaje, seleccione Archivo local como origen y salesforce.com como destino.



Create

To start building an integration, choose your source and target endpoints from the selection below, then click the 'New Blank Integration' button

Source

Local File

Target

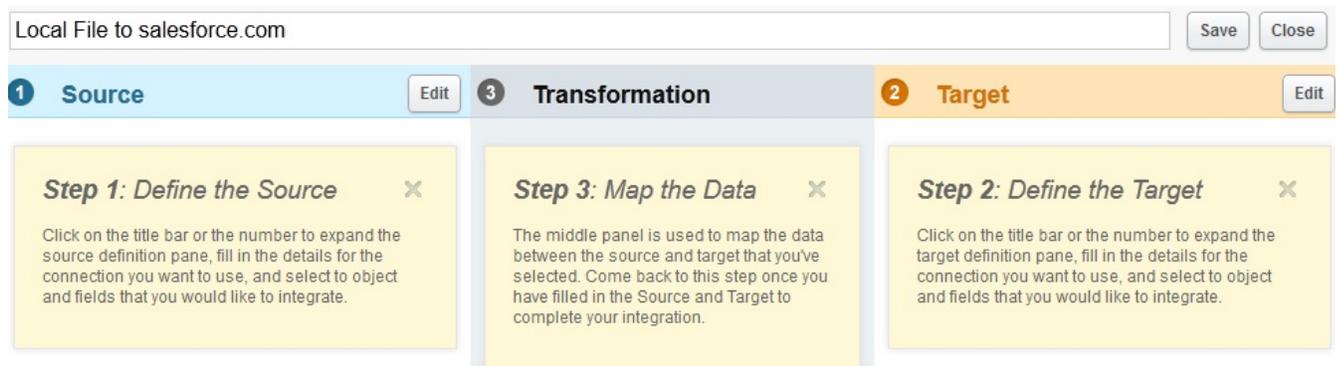
salesforce.com

New Blank Integration

Pulse Nueva integración vacía, que se muestra en la selección de destino.

Se visualiza una integración de esquema en la que se deben definir el Origen, Transformación y Destino. Los numerales indican la secuencia de definición de integración:

1. Defina el punto final de origen
2. Defina el punto final de destino
3. Defina la transformación; para ello, correlacione la vía de acceso a los datos desde el punto final de origen al punto final de destino



Local File to salesforce.com Save Close

1 Source Edit **3 Transformation** **2 Target** Edit

Step 1: Define the Source ✕

Click on the title bar or the number to expand the source definition pane, fill in the details for the connection you want to use, and select to object and fields that you would like to integrate.

Step 3: Map the Data ✕

The middle panel is used to map the data between the source and target that you've selected. Come back to this step once you have filled in the Source and Target to complete your integration.

Step 2: Define the Target ✕

Click on the title bar or the number to expand the target definition pane, fill in the details for the connection you want to use, and select to object and fields that you would like to integrate.

Paso 2: Configurar los puntos finales

En la cabecera Origen, pulse Editar.

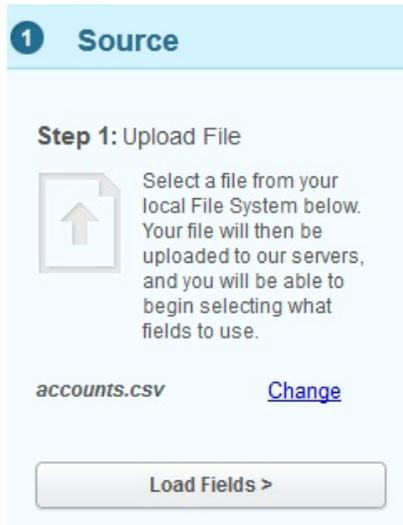
Se abre la vista de configuración de punto final de origen.

Pulse Seleccionar archivo y seleccione el archivo local desde el que desea subir los datos. El archivo debe ser un archivo delimitado.

Para esta guía de aprendizaje, se utilizará un archivo llamado *accounts.csv*.

El archivo contiene alguna información de cuenta e incluye un campo denominado "ID" que identifica de forma exclusiva cada uno de los registros de cuenta del archivo. El contenido del archivo *accounts.csv* es:

```
id,name,streetAddress,city,postcode,phoneNumber  
0,AcmeCo,10 Downing Street,London,SW1A 2AA,02012345678  
1,MyOtherCompany,221b Baker Street,London,SW2B 3FG,020654321
```



1 Source

Step 1: Upload File

Select a file from your local File System below. Your file will then be uploaded to our servers, and you will be able to begin selecting what fields to use.

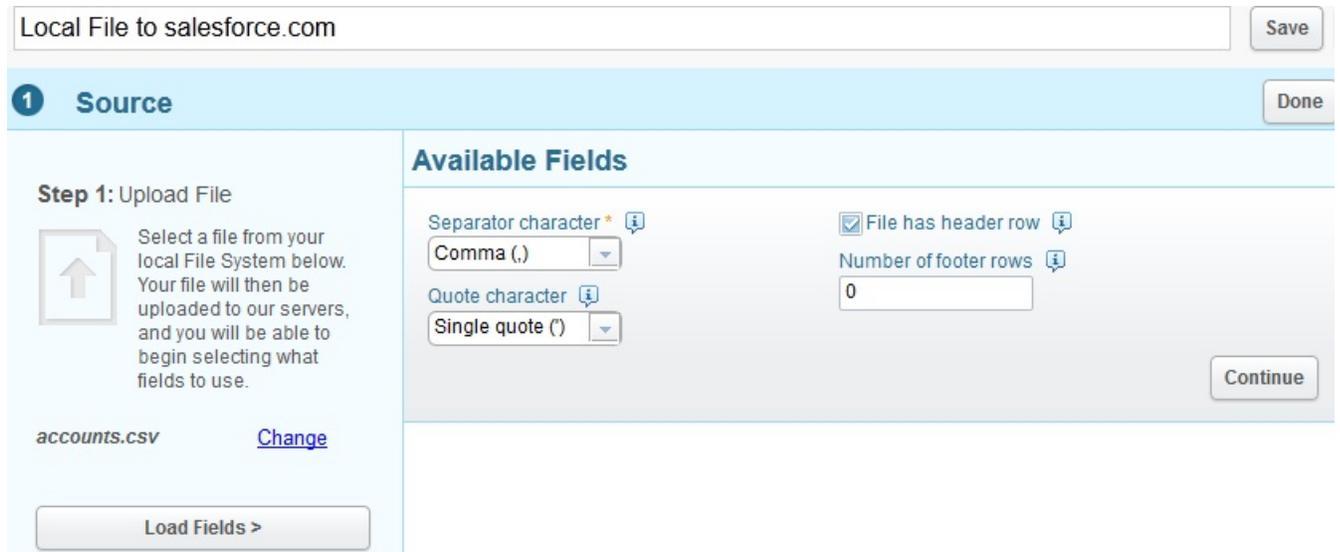
accounts.csv [Change](#)

Load Fields >

Si desea seleccionar otro archivo, pulse Cambiar.

Pulse Cargar campos y compruebe los detalles que se generan automáticamente sobre el archivo seleccionado. Por ejemplo, el carácter delimitador utilizado en el archivo.

Para esta guía de aprendizaje, el archivo *accounts.csv* utiliza una coma como carácter delimitador. Además, los campos restantes se pueden dejar con sus valores predeterminados.



Local File to salesforce.com **Save**

1 Source **Done**

Step 1: Upload File

Select a file from your local File System below. Your file will then be uploaded to our servers, and you will be able to begin selecting what fields to use.

accounts.csv [Change](#)

Load Fields >

Available Fields

Separator character * ⓘ
Comma (,)

Quote character ⓘ
Single quote (')

File has header row ⓘ

Number of footer rows ⓘ
0

Continue

Pulse Continuar para visualizar todos los campos disponibles en el archivo seleccionado.

1 Source Done

Step 1: Upload File

Select a file from your local File System below. Your file will then be uploaded to our servers, and you will be able to begin selecting what fields to use.

accounts.csv [Change](#)

Load Fields >

Available Fields Select All | Clear All

Separator character * i

Comma (,)

File has header row i

Quote character i

Single quote (')

Number of footer rows i

0

Continue

	Field	Type	Sample Data
...	Record		...
<input checked="" type="checkbox"/>	id	string	0
<input checked="" type="checkbox"/>	name	string	AcmeCo
<input checked="" type="checkbox"/>	streetAddress	string	10 Downing Street
<input checked="" type="checkbox"/>	city	string	London
<input checked="" type="checkbox"/>	postcode	string	SW1A2AA
<input checked="" type="checkbox"/>	phoneNumber	string	02012345678

Seleccione los campos desde los que desea subir los datos. De forma predeterminada, se seleccionan todos los campos.

Para esta guía de aprendizaje, se utilizan todos los campos seleccionados.

Cuando haya terminado, pulse Hecho.

El punto final de origen se define para esta integración.

Vuelva a la vista general de la integración y se visualizarán los campos de origen seleccionados.

Local File to salesforce.com

Save

Close

Source Edit

	Field	Type	Sample
▼	File		...
▼	Record		...
	id	xy	0
	name	xy	AcmeCo
	streetAddress	xy	10
	city	xy	London
	postcode	xy	SW1A 2AA
	phoneNumber	xy	0201234

3 Transformation

Step 3: Map the Data ✕

The middle panel is used to map the data between the source and target that you've selected. Come back to this step once you have filled in the Source and Target to complete your integration.

2 Target Edit

Step 2: Define the Target ✕

Click on the title bar or the number to expand the target definition pane, fill in the details for the connection you want to use, and select to object and fields that you would like to integrate.

A continuación puede definir el punto final de destino.

En la cabecera Destino, pulse Editar. Especifique las credenciales necesarias para iniciar la sesión en salesforce.com.

Estas credenciales se validan, y si son correctas, podrá iniciar sesión en la cuenta de salesforce.com. Aparece una lista con los objetos de empresa disponibles que puede utilizar en la integración.

Para esta guía de aprendizaje, en la lista de objetos, seleccione Cuenta. La descripción del objeto Cuenta se presenta en la sección Campos disponibles, que muestra todos los campos del objeto Cuenta.

Nota: Puede seleccionar los campos en los que está interesado y que desea cargar con los datos del archivo local. No tiene que integrar todo el objeto, sólo los campos que necesita para la definición de la integración.

Utilice la opción Operaciones para especificar el contexto de la operación de los datos que desea para la integración.

Para esta guía de aprendizaje, seleccione Actualizar objetos como operación. Durante la ejecución de la integración, se actualizan automáticamente los campos de cuentas seleccionados en salesforce.com.

Seleccione los campos de cuenta necesarios como se muestra en la captura de pantalla siguiente:

The screenshot shows the 'Target' configuration step in an integration tool. It is divided into three main sections:

- Existing Connections:** A dropdown menu.
- Connection information:** Fields for Name (salesforce.com), Username (wcie.ibm@gmail.com), Password (masked), and Security token (masked), with a 'Connect' button.
- Operations:** A dropdown menu set to 'Update objects'.
- Available Objects:** A list of Salesforce objects, with 'Account' selected.
- Available Fields:** A list of fields for the 'Account' object. Selected fields include: Id *, Name, BillingStreet, BillingCity, BillingPostalCode, and Phone.

Cuando haya terminado, pulse Hecho.

El punto final de destino se define para esta integración.

Vuelva a la vista general de la integración. La integración se actualiza con los campos seleccionados de Destino en salesforce.com.

The screenshot shows the 'Local File to salesforce.com' integration overview. It is divided into three columns: Source, Transformation, and Target.

Source				Transformation		Target		
Field	Type	Sample			Field	Type	Result	
File		...			Account			
Record		...			Account			
id	xy	0	→	●	Id *	xy	[*]	
name	xy	AcmeCo	→	●	Name	xy	[*]	
streetAddress	xy	10	→	●	BillingStreet	xy	[*]	
city	xy	London	→	●	BillingCity	xy	[*]	
postcode	xy	SW1A 2AA	→	●	BillingPostalCode	xy	[*]	
phoneNumber	xy	02012345	→	●	Phone	xy	[*]	

En la vista general de la integración ahora puede ver los campos de origen y de destino que se correlacionarán.

Paso 3: Definir la transformación

Para completar la integración debe correlacionar los campos del origen con el destino.

Conecte los campos de origen y de destino según se requiera. Para cada campo de origen, pulse el punto de anclaje y, a continuación, pulse el punto de anclaje del campo de destino correspondiente.

En esta guía de aprendizaje, puede correlacionar los datos de los campos de origen a los campos de destino como se muestra en la captura de pantalla siguiente. No es necesario definir funciones en los datos.

The screenshot shows the 'Local File to salesforce.com' integration configuration. It is divided into three main sections: Source, Transformation, and Target. The Source section lists fields: File, Record, id, name, streetAddress, city, postcode, and phoneNumber. The Target section lists fields: Account, Account, Id *, Name, BillingStreet, BillingCity, BillingPostalCode, and Phone. The Transformation section shows a visual mapping of these fields with lines and plus signs. The 'phoneNumber' field is highlighted in green.

Field	Type	Sample	Transformation	Field	Type	Result
File		...		Account		
Record		...		Account		
id	xy	0	+	Id *	xy	0
name	xy	AcmeCo	+	Name	xy	Acm...
streetAddress	xy	10	+	BillingStreet	xy	10 ...
city	xy	London	+	BillingCity	xy	Lon...
postcode	xy	SW1A2AA	+	BillingPostalCode	xy	SW...
phoneNumber	xy	02012345	+	Phone	xy	020...

La definición de funciones y transformaciones más complejas se describe en la guía de aprendizaje sobre transformaciones.

Especifique un nombre que sea significativo y representativo de la integración. Por ejemplo, Cuentas de archivo local para cuenta salesforce.com.

The screenshot shows a dialog box for naming the integration. The text 'Local File Accounts to salesforce.com Account' is entered in the input field. There are 'Save' and 'Close' buttons to the right.

Para guardar la integración completada pulse Guardar. A continuación, pulse Cerrar para volver a la vista Integraciones.

La vista Integraciones muestra todas las integraciones definidas y su estado actual.

Integrations

Name	Updated	Status	Actions
Local File Accounts to salesforce.com Account <small>LOCAL FILE SALESFORCE.COM</small>	Sep 11, 2012 12:41:37 PM by admin@CompanyName	Stopped	Run accounts.csv Change

Paso 4: Ejecutar la integración

Ahora que la integración está definida, debe ejecutar la integración para copiar los datos desde el punto final de origen al punto final de destino.

Pulse Ejecutar, que se visualiza a la derecha de la integración que ha creado.

La integración se ejecuta y los datos se cargan desde el archivo local de origen definido en el objeto salesforce.com de destino definido en una única operación.

El estado de la integración cambia a En ejecución:

Integrations

Name	Updated	Status	Actions
Local File Accounts to salesforce.com Account LOCAL FILE SALESFORCE.COM	Sep 11, 2012 12:41:37 PM by admin@CompanyName	Running...	Run accounts.csv Change

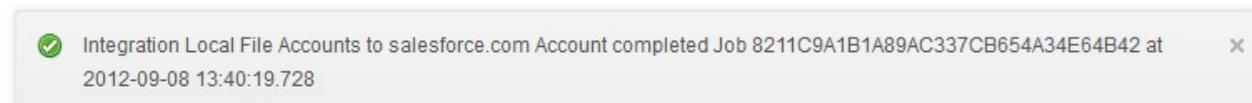
Pulse Actividades > Actividad de integración para ver las actividades recientes de integración de Cast Iron Express. Las actividades se visualizan con la más reciente en la parte superior de la lista.

En esta guía de aprendizaje, la captura de pantalla siguiente muestra los detalles de la integración completada.

12 All Activity	4 Integration Activity	0 Alerts
Integration Local File Accounts to salesforce.com Account completed Job 8211C9A1B1A89AC337CB654A34E64B42 at 2012-09-08 13:40:19.728 08 September 2012 14:40:21		

Para verificar la integración satisfactoria, vaya al sistema de destino y compruebe que los datos han llegado.

Cuando se completa la integración, un mensaje de acuse de recibo de integración satisfactoria también se visualiza momentáneamente en la parte inferior de la vista.



Tema principal: [Guía de aprendizaje](#)

Glosario

Este glosario incluye términos y definiciones para Cast Iron Express.

- **Paquetes**
Los paquetes son una colección de puntos finales.
- **Conexión**
Conjunto de propiedades que se puede utilizar de manera conjunta para establecer una conexión a un origen o a un destino (nombre de usuario de base de datos, contraseña, servidor, puerto, etc.).
- **Punto final**
Representa las propiedades de un sistema externo, como un servidor de bases de datos, un servidor FTP, un sistema de correo electrónico o una aplicación empresarial. Puede ser el origen de los datos del Dispositivo de integración o el destino del proceso del Dispositivo de integración.
- **Campos**
Propiedades del objeto / tabla / archivo (según el contexto).
- **Funciones**
Funciones simples de estilo XSLT para manipular datos. Por ejemplo, move, concat, not o max.
- **Integración**
Secuencia específica de actividades de proceso (como la correlación de datos, transformación y actividades lógicas de control), puntos finales y tipos de datos definidos y configurados utilizando Cast Iron Express.
- **Operaciones**
Acciones que se han utilizado durante la transformación. En el lado de origen, éstas están en pasado, por ejemplo crearon, actualizaron, suprimieron o insertaron. En el lado de destino, están en voz activa, por ejemplo crean, actualizan, suprimen o actualizan.
- **Origen**
Punto final de origen, ubicado a la izquierda de una integración.
- **Destino**
Punto final de destino, ubicado a la derecha de una integración.
- **Transformación**
Definición del proceso para transformar los datos en curso del formato de origen al formato de destino. Esto podría o no incluir búsquedas, filtrado y funciones.

Paquetes

Los paquetes son una colección de puntos finales.

Tema principal: [Glosario](#)

Conexión

Conjunto de propiedades que se puede utilizar de manera conjunta para establecer una conexión a un origen o a un destino (nombre de usuario de base de datos, contraseña, servidor, puerto, etc.).

Tema principal: [Glosario](#)

Punto final

Representa las propiedades de un sistema externo, como un servidor de bases de datos, un servidor FTP, un sistema de correo electrónico o una aplicación empresarial. Puede ser el origen de los datos del Dispositivo de integración o el destino del proceso del Dispositivo de integración.

Tema principal: [Glosario](#)

Campos

Propiedades del objeto / tabla / archivo (según el contexto).

- Los campos de una tabla son los nombres de columna
- Los campos de un objeto son sus nombres de propiedad

Tema principal: [Glosario](#)

Funciones

Funciones simples de estilo XSLT para manipular datos. Por ejemplo, move, concat, not o max.

Tema principal: [Glosario](#)

Integración

Secuencia específica de actividades de proceso (como la correlación de datos, transformación y actividades lógicas de control), puntos finales y tipos de datos definidos y configurados utilizando Cast Iron Express.

Tema principal: [Glosario](#)

Operaciones

Acciones que se han utilizado durante la transformación. En el lado de origen, éstas están en pasado, por ejemplo crearon, actualizaron, suprimieron o insertaron. En el lado de destino, están en voz activa, por ejemplo crean, actualizan, suprimen o actualizan.

Tema principal: [Glosario](#)

Origen

Punto final de origen, ubicado a la izquierda de una integración.

Tema principal: [Glosario](#)

Destino

Punto final de destino, ubicado a la derecha de una integración.

Tema principal: [Glosario](#)

Transformación

Definición del proceso para transformar los datos en curso del formato de origen al formato de destino. Esto podría o no incluir búsquedas, filtrado y funciones.

Tema principal: [Glosario](#)

About the Cloud

About the Cloud topics provide general information about the IBM® WebSphere® Cast Iron® Cloud.

- [About Environment Dashboards](#)
- [About the Cloud](#)
- [Contacting Technical Support](#)
- [Navigating the Management Console](#)

The Management Console is a web-based tool that allows you to manage and monitor the various systems and resources of your integration environment. This environment can be a physical Integration Appliance or an environment in the WebSphere Cast Iron Cloud.

- [Support Information](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.live.doc/CloudHelp/About_the_Cloud/toc_about_the_cloud.html

About Environment Dashboards

An environment dashboard provides multiple snapshot views of project configurations and jobs, a list of unresolved critical system errors, and an overall project configurations summary, and status of Secure Connectors. The Dashboard also allows you to search for orchestration jobs by job key. The Search box is located in the Results section of the dashboard.

To expand the views of the Critical Alerts and Secure Connector Summary, click the icon in the upper right corner. An expanded view of Project Configuration is available by selecting Repository > Configurations from the navigation pane. An expanded view of Results is available by selecting Repository > Job Log from the navigation pane.

A dashboard is available for each environment in a multi-environment cloud. The information the dashboard displays is specific to its environment.

Parent topic: [About the Cloud](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.live.doc/CloudHelp/About_the_Cloud/aboutDashboard.html

About the Cloud

The IBM® WebSphere® Cast Iron® Cloud (Cloud) administrator provisions a tenant for your organization and can create multiple environments for you to deploy your projects in. The Cloud administrator also provides a username and password for the tenant administrator.

After the tenant, and any environments are created, it is the tenant administrator that creates users and groups, and manages environments in the tenant.

Cloud Tenants

The IBM WebSphere Cast Iron Cloud (Cloud) supports multiple organizations (tenants). Each cloud tenant is managed by a tenant administrator. The tenant administrator creates and manages users and groups, for a specific cloud tenant.

You can get a trial version or buy Cast Iron Live licenses using the IBM Marketplace: <https://www.ibm.com/marketplace/cloud/cloud-integration/us/en-us>.

Cloud Environments

The Cloud supports multiple environments for each tenant. The environments allow you to stage project development or isolate project development.

For example, you can have a Development, Staging, and Production environment. These environments display as tabs in the Cloud Web Application. While the Cloud administrator, not the tenant administrator, creates these environments for each tenant, it is the tenant administrator that grants permissions to individual users/groups for each environment.

Note: Some connectors require you to install 3rd party libraries before you can deploy a project to an environment. In a multi-environment tenant, verify that the environment to which you deploy a project has all required libraries installed.

Note: To use Studio Verify in a multi-environment tenant, you must specify the environment from which Studio will retrieve connector libraries.

For example, SAP libraries are installed in the Development environment and Production environment. You specify the Development environment in your user profile. When you execute Studio Verify for your SAP project, Studio uses the libraries in the Development environment. You can then chose to deploy your project to the Development environment or Production environment.

To specify the environment from which Studio Verify retrieves connector libraries:

1. Click your username, located in the upper right corner of the console. The User Profile dialog is displayed.
2. Click Change Libraries Environment.
3. Select a libraries environment from the list.
4. Click Save.

Studio Cloud

In addition to the desktop version of Studio, you can launch and work with the Studio directly in the Cloud. This cloud version of Studio (Studio Cloud) allows you to create and deploy projects from the cloud.

Functionally, Studio Cloud is similar to Studio Desktop with a few differences listed here:

- The Recently Opened Project option is not available in Studio Cloud.
- The Save Remotely toolbar is not available in Studio Cloud, but is available in Studio Desktop when you are logged in to the Cloud.
- For Studio Cloud, when you select Save As Project [Cloud] or Rename Project [Cloud], the wizard does not display the location on the local file system where the wizard saves a project.
- Instead of a New Project option, Studio Cloud has a New Project Local option. The new option creates a new project on the local file system.
- Instead of a Open Project option, Studio Cloud has an Open Project Local option. The new option opens a project from the local file system.
- Instead of the Save Project option, Studio Cloud has two new options, which depend on whether you are logged in. If you are logged in, the Save Project [Cloud] options saves projects to the cloud. If you are not logged in, Save Project [Local] saves the project locally.
- Instead of the Save As option, Studio Cloud has a Save As to Local option.
- In Studio Cloud, you can select the Save As To Cloud option, which saves a copy of a project to the cloud.
- Instead of Rename Project, Studio Cloud has two new options, which depend on whether you are logged in. If you are logged in, the Rename Project [Cloud] option renames the project locally and remotely. If you are not logged in, the Rename Project [Local] option only renames the project locally.

Cloud TIPs Wizard

You can now access the TIP Wizard in the Cloud. The TIP Wizard steps you through an integration project template to help you quickly build your own integration project.

The Cloud Management Console allows you to search all the templates available in the Solutions Repository. When search results are returned, a check mark in the Certified column of the Solutions page identifies templates that Cast Iron has tested and certified. User rating information is also available in the Template Details pane. The final step in the TIP Wizard allows you to rate the template.

To launch the TIP Wizard:

1. In the cloud, select the Create tab. The Solutions page is displayed.
2. In the Search Templates by keyword(s) field, enter a keyword. For example: SAP.
3. Click Search. All templates that match the keyword display.
Note: You can select the Advanced Search option to filter templates by first endpoint or second endpoint.
4. Click the appropriate template. The Templates Details pane is displayed.
5. Click the Create a Project Based on this Template link.

Secure Connector

The Secure Connector allows you to access the cloud using endpoints that sit behind your internal firewalls and transfers data using a secure protocol.

Parent topic: [About the Cloud](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.live.doc/CloudHelp/About_the_Cloud/aboutTheCastIronCloud.html

Contacting Technical Support

Submit technical support issues through the [IBM® Support Page](#).

Parent topic: [About the Cloud](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.live.doc/CloudHelp/About_the_Cloud/contactingTechnicalSupport.html

Navigating the Management Console

The Management Console is a web-based tool that allows you to manage and monitor the various systems and resources of your integration environment. This environment can be a physical Integration Appliance or an environment in the WebSphere® Cast Iron® Cloud.

The navigation pane on the left of the Management Console displays a menu of pages that allow you to view, configure, and take actions on various systems and resources.

The back and forward buttons on browsers do not allow you to move through the Management Console pages in the order which you opened them. Use the back and forward arrows in the top right corner of the Management Console to move through the Management Console pages in the order you opened them.

The user that is currently logged in is also displayed in the top right corner. Click the username to open the User Profile window.

Parent topic: [About the Cloud](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.live.doc/CloudHelp/About_the_Cloud/navigatingMgmtConsole.html

Support Information

The Support Information page provides information about your cloud space. Specifically, the page displays the version and ID of the cloud your tenant or tenants and environments are running on.

This page also provides the environment ID information you must specify while you are installing a Secure Connector.

Parent topic: [About the Cloud](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.live.doc/CloudHelp/About_the_Cloud/supportInformation.html

Managing Cloud Instances

Managing Cloud Instances topics provide information about installing 3rd party libraries and scheduling downtimes.

- [Downloading and Installing SAP JAR Files and DLLs](#)
- [Installing Vendor Supplied Libraries](#)
- [Scheduling Downtime](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.live.doc/CloudHelp/Managing_Integration_Appliances/toc_managing_cloud_instances.html

Downloading and Installing SAP JAR Files and DLLs

Before you begin

You must have an SAP User ID and password to enter the SAP Support Portal to download the files.

About this task

In order to connect to an SAP system, you must install SAP DLLs and JAR files onto your development environment.

To download and install the SAP jar files and DLLs:

1. Contact SAP Technical Support to obtain the zip files for the following SAP Components:
 - If the secure connector is running on Windows:
 - SAP 32 bit JCo version 3.0.10 or later versions - Windows
 - SAP Java IDoc Class Library 3.0.10 or later versions
 - If the secure connector is running on Linux:
 - 32 bit SAP JCo 3.0.10 or later versions - Linux (for Intel compatible processors)
 - SAP Java IDoc Class Library 3.0.10 or later versions
2. Unzip the SAP JCo zip file:
 - Double-click the `sapjdoc30P_x-1000xxxx.zip` file.
 - Use the decompression tool to extract the contents of the compressed file to a temporary directory. This zip file contains another zip file `sapjco3-NTintel-3.0.x.zip`. Extract this zip also to a temporary directory, for example, in Windows: `C:\temp\sapjco3-NTintel-3.0.x`. This directory contains the required libraries `sapjco3.jar` and `sapjco3.dll`. For example in Linux: `/tmp/sapjco-linuxintel-3.0.x`. This directory contains the required libraries `sapjco3.jar` and `libsapjco3.so`.
3. Unzip the SAP IDoc JCo zip file:
 - Double-click the `sapjdoc30P_x-1000xxxx.zip` file.
 - Use the decompression tool to extract the contents of the compressed file to a temporary directory, for example, `C:\temp\sapjdoc30P_x-1000xxxx`. This directory contains the required library `sapidoc3.jar`.

Procedure

1. Log on to the Management Console and select System > Connectors. The Connectors page is displayed.
2. Click Update Libraries. The Update Connector Libraries window is displayed.
3. Select SAP in the Connector column.
4. Click the plus (+) button and repeat the following substeps until you have imported all the jar files you just downloaded.
 - a. Locate one of the jar files you just downloaded.
 - b. Click Open to import the jar file. The file displays in the Files to Add column.
5. Click Update.

The files that display in the Files to Add column are not committed until you click Update. If you click Reset before you click Update, the Management Console does not add the files you uploaded. If the Management Console times out before you click Update and commit the added files, repeat the last two steps.

Results

You can now run SAP projects.

Parent topic: [Managing Cloud Instances](#)

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
`file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html`

`http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.live.doc/CloudHelp/Managing_Integration_Appliances/downloadingInstallingSAPfiles.html`

Installing Vendor Supplied Libraries

About this task

If your integration project uses a connector that requires additional libraries, you must install the additional libraries before you deploy the project configuration. Deploying the project configuration before installing the additional libraries generates runtime

errors. For a complete list of connectors that require vendor supplied libraries, open the Update Connector Libraries page. See the following procedure.

If you have a multi-environment tenant, you must install the 3rd party libraries in each environment where you deploy a project configuration with a connector that requires the additional libraries.

For example, you have a tenant with three environments: Development, Staging, and Production. You publish a project configuration for an SAP endpoint in the Development and Production environments. Before you can deploy the project configuration, you must install additional SAP libraries on both the Development and Production environments.

Procedure

1. Click an environment tab.
2. Select System > Connector Libraries to open the Update Connector Libraries page.
3. In the Connector column, select the connector for which you want to install additional files.

Any files that have already been installed display in the Installed Files column.

4. Click the (+) icon and select the library file or files to upload. In the cloud, .jar and .dll are valid library files types. The files you select display in the Files to Add column.
5. Click Update.

The files that display in the Files to Add column are not committed until you click Update. If you click Reset before you click Update, the Cloud Management Console does not add the files you uploaded. If the Cloud Management Console times out before you click Update and commit the added files, repeat the last two steps.

Parent topic: [Managing Cloud Instances](#)

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.live.doc/CloudHelp/Managing_Integration_Appliances/installing3rdPartyLibraries.html

Scheduling Downtime

About this task

Scheduling downtime allows you to perform maintenance on an environment or related system. You can create downtime rules for project configurations that stop or suspend all enabled orchestration jobs in that project configuration for a specified duration of time. The project configuration does not have to be undeployed to create or edit a downtime rule. Downtime rules can occur once or repeat at specific intervals. You must have administrator or publisher permissions to create, edit, or delete a downtime rule.

By default, downtime rules are stored in GMT time zone. If an administrator modifies the system clock from GMT to another time zone, downtime rules are executed at the same absolute time. For example: You create a downtime rule to stop all orchestration between 4:00pm - 4:15pm GMT. The administrator then modifies the system clock to display PDT. Your downtime rule is modified to now stop all orchestration between 8:00am - 8:15am PDT. To execute the downtime rule at 4:00pm - 4:15pm PDT, you must edit the downtime rule. Times differences caused by daylight savings are automatically adjusted.

If the environment is offline when a downtime rule is scheduled to occur, all unexecuted rules are identified and executed in the appropriate order when the environment returns online. After all the backlogged downtime rules are executed, you regain control to modify the deployment state of a project configuration.

Procedure

1. From the Navigation pane, select Repository > Configurations. The Project Configurations page is displayed.
2. Click the project configuration, which contains the downtime rule you want to work with. The Configuration Details page is displayed.
3. In the Scheduled Downtimes section, click New Rule. The New Downtime Rule dialog box is displayed.

4. Select one of the following actions from the list:
 - **Stop (allows jobs to finish)** - At the specified time, prevents any new orchestration jobs from starting while allowing current jobs to finish processing. This action allows all jobs to end.
 - **Stop (cancel running jobs)** - At the specified time, prevents any new orchestration jobs from starting and stops all currently running jobs. This action immediately stops all jobs.
 - **Suspend** - At the specified time, prevents any new orchestrations from starting and pauses any jobs that are currently running. At the end of the scheduled downtime, the runtime processes the suspended job from the point it paused.
5. Specify the duration of the downtime by specifying a date and time for Start Downtime and End Downtime.
6. Optional: Select the Repeat option to create a repeat downtime rule.
 - a. Specify a repeat interval (numeric value).
 - b. Specify frequency from the list: Days, Weeks, Months, or Years.
7. Click Save.

Results

The new downtime rule displays in the Scheduled Downtimes section and the Scheduled Downtime counter increases by one.

Parent topic: [Managing Cloud Instances](#)

Edit Downtime Rules

Procedure

1. From the Navigation pane, select Repository > Configurations. The Project Configurations page is displayed.
2. Click the project configuration, which contains the downtime rule you want to work with. The Configuration Details page is displayed.
3. In the Scheduled Downtime section, click the downtime rule you want to edit. The Edit Downtime Rule is displayed.
4. Select one of the following actions from the list:
 - **Stop (allows jobs to finish)** - At the specified time, prevents any new orchestration jobs from starting while allowing current jobs to finish processing. This action allows all jobs to end.
 - **Stop (cancel running jobs)** - At the specified time, prevents any new orchestration jobs from starting and stops all currently running jobs. This action immediately stops all jobs.
 - **Suspend** - At the specified time, prevents any new orchestrations from starting and pauses any jobs that are currently running. At the end of the scheduled downtime, the runtime processes the suspended job from the point it paused.
5. Specify the duration of the downtime by specifying a date and time for Start Downtime and End Downtime.
6. Optional: Select the Repeat option to create a repeat downtime rule.
 - a. Specify a repeat interval (numeric value).
 - b. Specify frequency from the list: Days, Weeks, Months, or Years.
7. Click Save.

Deleting Downtime Rules

Procedure

1. From the Navigation pane, select Repository > Configurations. The Project Configurations page is displayed.
2. Click the project configuration, which contains the downtime rule you want to work with. The Configuration Details page is displayed.
3. In the Scheduled Downtime section, select the downtime rule you want to delete. The Delete Rules confirmation window is displayed.
4. Click Yes.

Results

The downtime rule no longer displays.

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

Managing Orchestrations

Managing Orchestrations topics provide information about editing orchestration settings and exporting job reports.

- [About Orchestration Settings](#)
Orchestration settings allow you to configure properties for individual orchestrations in a project configuration. For each orchestration you can specify whether the orchestration is enabled, the logging levels, logging behavior, and the maximum number of jobs that the orchestration can simultaneously run.
- [Editing Orchestration Settings](#)

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.live.doc/CloudHelp/Managing_Orchestrations/toc_managing_orchestrations.html

About Orchestration Settings

Orchestration settings allow you to configure properties for individual orchestrations in a project configuration. For each orchestration you can specify whether the orchestration is enabled, the logging levels, logging behavior, and the maximum number of jobs that the orchestration can simultaneously run.

When a project configuration is undeployed you can edit the following orchestration settings:

Orchestration Settings	Description
Enabled	Indicates whether an orchestration is enabled and can be deployed. At least one orchestration in a project configuration must be enabled to deploy a project configuration. By default, all orchestrations in a project configuration are enabled.
Logging Level	Allows you to specify the level of orchestration details that are logged in the System Logs. <ul style="list-style-type: none">• None - Orchestration status and activity are not logged.• Initial Values - Only the initial values of orchestration variables are logged.• Initial and Error Values- Both the initial values of orchestration variables and orchestration errors are logged.• Error Values- Only orchestration errors are logged.• Inline - Orchestration job details are logged for suborchestrations inline with the job details of the calling orchestration.• All- The highest level of logging. All orchestration activity is logged.
Log Synchronously	Allows the runtime to synchronize the writing of orchestration events to the orchestration monitoring logs as the orchestration is running. By default, this orchestration setting is disabled and orchestration jobs are not synchronously logged. Note: When you enable this orchestration setting, the time it takes to process an orchestration job increases.
Max Simultaneous Job	Allows you to specify the number of orchestration jobs that can run simultaneously.

Parent topic: [Managing Orchestrations](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.live.doc/CloudHelp/Managing_Orchestrations/aboutOrchestrationSettings.html

Editing Orchestration Settings

Before you begin

To edit orchestration settings, the project configuration must be undeployed.

Tenant administrators, environment administrators (for the environment where the project is published), and publisher of a project can edit its orchestration properties.

About this task

Note: If you grant project configuration permissions to a group, the users in that group will have full access to the project configuration- the user will be able to create new versions of the project configuration, as well as edit and delete the project configuration.

Procedure

1. Select the environment tab, where the project configuration is published.
2. From the navigation pane, select Repository > Configurations. The Project Configuration page is displayed.
3. If the project configuration you want to edit is running, stop the project configuration by clicking the  Stop icon in the Actions column. When the Stop Configuration dialog box displays, click one of the following options:
 - **Finish Jobs** - At the specified time, prevents any new orchestration jobs from starting while allowing current jobs to finish processing. Allow the jobs to end.
 - **Cancel Jobs** - At the specified time, prevents any new orchestration jobs from starting and stops all currently running jobs. This action immediately stops all jobs.
4. Undeploy the project Configuration, by clicking the  Undeploy icon in the Action Column.
5. Click the project configuration you want to edit. The Configuration Details page displays.
6. In the Orchestration section, click Edit to edit the orchestration settings. The Edit Orchestration Settings window is displayed.
7. Click Save.
8. Deploy the project configuration to begin processing orchestration jobs.

Results

The updates you made display in the Orchestration section of the Configuration Details page and the runtime processes the orchestration as specified.

Parent topic: [Managing Orchestrations](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.live.doc/CloudHelp/Managing_Orchestrations/editingOrchestrationSettings.html

Managing Projects

Managing Projects topics provide information about creating, managing, and deploying integration projects.

- [About Naming Projects and Configurations](#)
- [About Project Configurations](#)
- [About Projects](#)
- [Cloning Project Configurations](#)
- [Copying Projects](#)
- [Creating Projects From Scratch](#)
- [Creating Projects From a Template](#)
- [Deleting Project Configurations](#)
- [Deleting Projects](#)
- [Deploying Project Configurations](#)
- [Editing Project Configuration Properties](#)
- [Editing Projects](#)
- [Publishing Projects](#)
- [Push WSDL from Cast Iron Project to API Management](#)
- [Push REST API \(Swagger\) from Cast Iron Project to API Management](#)
- [Reviewing TIPS](#)
- [Stopping Project Configurations](#)
- [Uploading Project Configurations](#)
- [Working with Project Configurations](#)
- [Troubleshooting Projects](#)

This topic provides potential solutions for issues you have with the projects in Cast Iron Live.

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.live.doc/CloudHelp/Managing_Projects/toc_managing_projects.html

About Naming Projects and Configurations

Project and project configuration names cannot be longer than 42 characters. When you create a project or project configurations avoid using the following list of reserved characters.

Reserved Characters	Description
' & '	ampersand
' { ' ' } ' ' [' '] ' ' < ' ' > ' '	any brackets
' * '	asterisk
' \ '	backslash
' ^ '	caret
' : '	colon
' \$ '	dollar sign
' / '	forward slash
' # '	number sign
' (') '	parenthesis
' '	pipe
' . '	period
' ? '	question mark
' ; '	semicolon

Reserved Characters	Description
' '	space
' ~ '	tilde

Parent topic: [Managing Projects](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.live.doc/CloudHelp/Managing_Projects/aboutNamingProjects.htm](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.live.doc/CloudHelp/Managing_Projects/aboutNamingProjects.html)
l

About Project Configurations

Project configurations allow you to create multiple variations of the same integration project, so you can create and publish one project and deploy it to many different scenarios. Within a project configuration you can specify which orchestrations are enabled, modify configuration properties for endpoints, generate or modify assets, manage scheduled downtime rules, and control permissions for the project configuration.

Each project you publish has a Default project configuration. In the Management Console, you can create additional project configurations. The project name, project version, configuration name, and project state uniquely identify each project configuration.

You must have Administrator privileges or be the publisher of the specific project to create, edit, and delete project configurations. Administrators and publishers can grant users and groups permissions that allow them to create, edit, and delete project configurations.

Enabling and Disabling Orchestrations

The runtime only runs orchestration jobs for enabled orchestration. Before you can deploy a project configuration, the project configuration must contain at least one enabled orchestration. By default, all orchestrations are enabled.

Specifying the orchestration logging level allows you to control the type of orchestration errors that are written to the system logs. The Management Console also allows you to limit the number of jobs that run simultaneously. The number of jobs that run simultaneously can affect performance.

You must have administrator or publisher permissions to specify orchestration properties.

Understanding Configuration Properties

You create these configuration properties for a project in Studio. For more information about creating project properties and specifying a project version, see the Studio online help.

When you publish the project, you can specify values for the configuration properties. The values you specify for the configuration properties determine how the project is deployed. For example, in a project that contains database endpoints, you can create properties for database connection parameters. This allows you to create a project configuration for a test environment connecting to a test database and then use the same project to create another project configuration for a production environment that connects to another database.

You must have administrator or publisher permissions to edit configuration properties in the Management Console.

Modifying Assets

If your project configuration contains a database or WebServices endpoint, you must generate assets before you can deploy the project configuration. If your project does not contain a database or WebServices endpoint, assets are irrelevant to your project configuration.

You must have administrator or publisher permissions to generate or modify assets.

Scheduling Downtimes

Scheduling downtime allows you to perform maintenance. You can create downtime rules for project configurations that stop or suspend all enabled orchestration jobs in that project configuration for a specified duration of time. The project configuration does not have to be undeployed to create or edit a downtime rule. Downtime rules can occur once or repeat at specific intervals.

You must have administrator or publisher permissions to create, edit, or delete a downtime rule.

Editing Project Configuration Permissions

As an administrator or project publisher, you can grant permissions for project configurations to other users and groups. When you grant users or groups permissions to a project configuration they are able to create, edit, and delete the project configuration. By default, permissions to project configurations are granted to only the Administrator Group. If you want to grant permissions to another group you must explicitly do so.

For example, you are a user with publisher rights and belong to the built-in Publisher group. You publish a project. Only the Administrator Group and you have permissions to the project configuration. Members of the Publisher group, of which you are a member, do not have permissions to the project configuration. You must edit the permission on the project configuration to include another group like Publisher. For more information, see [Granting Project Configuration Permissions](#).

Parent topic: [Managing Projects](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016

file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.live.doc/CloudHelp/Managing_Projects/aboutProjectConfigurations.html

About Projects

Projects contain components that the runtime needs to execute an integration scenario: orchestrations, endpoints, maps, and other documents. Use Studio to create and test projects without being connected to an integration environment.

Multiple people can publish multiple projects to the same integration environment. Use Studio to publish projects to an integration environment or export projects to a staging location. You can later use the Management Console to upload the exported project. You must have Administrator or Publisher privileges to publish or upload a project to the integration environment.

When you publish a project from Studio, the Management Console displays the project with default project settings; creating a default project configuration. You can clone this default project configuration to create new project configurations, which you can configure for separate development and production environments.

Use the Studio to create projects and specify endpoint configurations properties and then use the Management Console to specify project configurations and deploy project configurations.

Parent topic: [Managing Projects](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016

file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.live.doc/CloudHelp/Managing_Projects/aboutProjects.html

Cloning Project Configurations

Before you begin

You must have Administrator privileges or be the publisher of a project to clone project configurations.

About this task

Project configurations contain properties and assets that you can configure in the Management Console to create multiple variations of the same integration project. When you create a new configuration you can choose to clone an existing project configuration. A cloned project configuration inherits all the configurations from the original project configurations. However, if you edit the original configuration project, the changes are not propagated to the cloned project.

Note: The project configuration you clone does not display on the Favorites view, unless you explicitly add the project configuration to the view.

Procedure

1. From the Navigation pane, select Repository > Configurations. The Project Configurations page is displayed.
2. From the Configuration Filter list, select All. All project configurations display.
3. Locate the project configuration you want to clone.
4. Click the Clone icon . The Create Project Configuration dialog box is displayed.
5. Provide a unique name for the new project configuration.
6. Click OK.

Results

The cloned project configuration is displayed on the Project Configurations page. The cloned project has all the same project configuration details as the original project configuration.

Parent topic: [Managing Projects](#)

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.live.doc/CloudHelp/Managing_Projects/cloningProjectConfigurations.html

Copying Projects

About this task

The Management Console allows you to copy a project by assigning a new version number to an existing project.

Procedure

1. Click the Modify tab. The Projects page is displayed.
2. Click the project you want to copy. The Copy Project dialog is displayed.
3. Enter a new project version. The version number can contain a decimal.
4. Click Save.

Results

The copy of the project is displayed in alphabetical order in the Projects page.

Parent topic: [Managing Projects](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.live.doc/CloudHelp/Managing_Projects/copyingProjects.html

Creating Projects From Scratch

About this task

You can create a project from scratch in the cloud.

Procedure

1. Click the Create tab. The Solutions page is displayed.
2. Click Create One From Scratch. The Create Project dialog box is displayed.
3. Specify a unique project name.
4. Click Save. The project displays in the Projects page of the Modify tab.

Results

You can now take edit, publish, delete or copy your project. Select the project to view the project details and assign permissions to your project. If you do assign permissions, click Save to save your updates.

Project details include the environment to which the project configuration was published, a timestamp of the last time you published the project, and the current state of the project configuration. For example: deployed.

Parent topic: [Managing Projects](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.live.doc/CloudHelp/Managing_Projects/creatingProjectFromScratch.html

Creating Projects From a Template

About this task

You can create a project from a template. Templates are stored in the Solutions Repository. All users can create a template solution and upload it to the Solutions Repository.

Note: Not all templates in the Solutions Repository are certified. The templates that are certified are denoted with a Cast Iron® logo.

Procedure

1. Click the Create tab. The Solutions page is displayed.
2. Search for a template.
 - a. Select a source endpoint.
 - b. Select a target endpoint.
 - c. Click Search

You can also select the Keyword Search option to search for a template using a keyword.

3. Choose a template from the solutions that are returned. The template details are displayed.

4. Click Create a project based on this template. Studio Cloud opens and the wizard guides you through the process of creating your project.

Parent topic: [Managing Projects](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.live.doc/CloudHelp/Managing_Projects/creatingProjectsFromTemplate.html

Deleting Project Configurations

Before you begin

The publisher of a project configuration, the environment administrator, or tenant administrator can delete project configurations. The publisher of a project configuration can grant permissions that allow other users to delete his project configuration. The environment administrator can grant permissions that allow other users to delete any project configuration in the environment. The tenant administrator can grant permissions that allow other users to delete any project configuration in the tenant.

Project configurations must be undeployed before you can delete them.

About this task

When you delete a project configuration, all monitoring history associated with the project configuration is also deleted.

Procedure

1. Select the environment tab, where the project configuration is published. A list of project configurations is displayed in the Project Configuration section of the Dashboard.
2. Verify that the project configuration you want to delete is undeployed. The state displays in parentheses () at the end of the project configuration name. For example, (undeployed)
3. If the project configuration is in any other state but undeployed, undeploy the project configuration by clicking the Undeploy icon in the Actions column.
4. In the Actions column, click the Delete icon. The Delete Project Configuration dialog box is displayed.
5. Click Yes.

Results

The project configuration is deleted and no longer available.

Parent topic: [Managing Projects](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.live.doc/CloudHelp/Managing_Projects/deletingProjectConfigurations.html

Deleting Projects

Before you begin

The publisher of a project, the environment administrator, or tenant administrator can delete projects. The publisher of a project can grant permissions that allow other users to delete his project. The environment administrator can grant permissions that allow other users to delete any project in the environment. The tenant administrator can grant permissions that allow other users to delete any project in the tenant.

Procedure

1. Select the Modify tab. The Projects page displays a list of projects that can be published.
2. In the Actions column, click the Delete icon. The Delete Project? dialog box is displayed.
3. Click Yes.

Results

The project is deleted; however, any project configurations created from this project are still available.

Parent topic: [Managing Projects](#)

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.live.doc/CloudHelp/Managing_Projects/deletingProjects.html

Deploying Project Configurations

Before you begin

To deploy or undeploy project configurations, you must have tenant administrator or environment administrator privileges, or be the publisher of the project configuration.

About this task

The type of endpoint in an orchestration determines the steps you must complete to deploy a project configuration. A project configuration must contain at least one enabled orchestration before you can deploy the project configuration. If the orchestration contains a database or Web Services endpoint, you must also generate assets for the endpoints before you can deploy the project configuration.

By default, all the orchestrations in a project configuration are enabled. Therefore, if the orchestrations in a project configuration do not require additional configuration and do not access database or Web Services endpoints, you can deploy your project configuration by clicking the deploy icon next to the project configuration in any of the Project tabs. If your project configuration requires assets or additional configuration, see the following deployment procedure.

Note: A project configuration must be in the stopped state for you to undeploy the project configuration.

Procedure

1. Select the environment tab to which you published your project.
2. In the Project Configuration section, select the project configuration you want to deploy. The Configuration Details page is displayed.
3. In the Orchestrations section, verify that at least one orchestration in the project configuration is enabled. Edit orchestration settings, as needed.

You cannot edit orchestration settings while a project configuration is running. Stop and undeploy the project configuration to edit configuration settings.

4. In the Properties section, edit configuration properties, as needed.

You cannot edit configuration properties while a project configuration is running. Stop and undeploy the project configuration to edit configuration settings.

5. If the project configuration contains a Database or Web Services endpoint, you must generate assets for these endpoints.
6. Optional: Add a schedule downtime rule.
7. Optional: Assign permissions for the project configuration, which specify which group of users can edit and deploy a project configuration. By default, tenant administrators, environment administrators, and the publisher of a project configuration can edit and deploy a project configuration.
8. If you assign permissions, click Save.
9. In the Summary section, click the Deploy icon ► to deploy the project configuration.

Results

The project configuration deploys, the runtime starts to process orchestration jobs, and the status is appropriately updated in the Summary section.

Parent topic: [Managing Projects](#)

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.live.doc/CloudHelp/Managing_Projects/deployingProjectConfigurations.html

Editing Project Configuration Properties

Before you begin

You must have administrator or publisher permissions to edit configuration properties.

About this task

You create configuration properties for an integration project in Studio, before you publish the project to an environment in the cloud. When you publish the project, you can specify values for the configuration properties. Configuration properties allow you to move a project configuration from a staging environment to a production environment.

For example, in a project that contains database endpoints, you can create properties for database connection parameters. This allows you to create a project configuration for a test environment connecting to a test database and then use the same project to create another project configuration for a production environment that connects to another database.

Procedure

1. Select the environment tab, where the project configuration is published.
2. From the navigation pane, select Repository > Configurations. The Project Configuration page is displayed.
3. If the project configuration you want to edit is running, stop the project configuration by clicking the  Stop icon in the Actions column. When the Stop Configuration dialog box displays, click one of the following options:
 - o **Finish Jobs** - At the specified time, prevents any new orchestration jobs from starting while allowing current jobs to finish processing. Allow the jobs to end.
 - o **Cancel Jobs** - At the specified time, prevents any new orchestration jobs from starting and stops all currently running jobs. This action immediately stops all jobs.
4. Click the project configuration you want to edit. The Configuration Details page displays.
5. In the Properties section, click Edit to edit configuration property values.
6. Modify the configuration properties.
7. Click Save.

Results

The Configuration Details page displays the updated configuration property values.

Parent topic: [Managing Projects](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.live.doc/CloudHelp/Managing_Projects/editingProjectConfigurationProperties.html

Editing Projects

About this task

You can edit projects in the cloud using Studio Cloud.

Procedure

1. Select the Modify tab and click the project name. Studio Cloud opens.
2. Edit the project as needed.
3. Click Save.

Parent topic: [Managing Projects](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.live.doc/CloudHelp/Managing_Projects/editingProjects.html

Publishing Projects

Before you begin

You must be a tenant administrator, environment administrator, or environment publisher to publish projects.

About this task

Publishing a project uploads a project from Studio to a runtime environment.

Procedure

1. In the Management console, select the Modify tab. The Projects page is displayed.
2. In the Actions column, click the Publish Project icon. A lists displays all the environments in the tenant.
3. Select the environment to which you want to publish the project.

Results

A confirmation displays. The project is available in the environment you selected.

Parent topic: [Managing Projects](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.live.doc/CloudHelp/Managing_Projects/publishingProjects.html

Reviewing TIPs

You can rate and provide a review for all TIPs that you download. Ratings are given on a scale of 1-5, where 5 is the highest rating. When you submit your rating and review for a TIP, Studio uploads the information to the WebSphere® Cast Iron® Solutions Repository. Your rating is combined with any other ratings that have been submitted by other reviewers and the average is displayed in the Details pane of the specific TIP.

Parent topic: [Managing Projects](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.live.doc/CloudHelp/Managing_Projects/reviewingTIPs.html

Stopping Project Configurations

About this task

There are two ways to stop a running project configuration:

- **Stop (allows jobs to finish)** - When you click Finish Jobs, prevents any new orchestration jobs from starting while allowing current jobs to finish processing. This action allows the Integration Appliance to end.
- **Stop (cancel running jobs)**- When you click Cancel Jobs, this option prevents any new orchestration jobs from starting and stops all currently running jobs. This action immediately stops all jobs.

Procedure

1. From the Project Configurations page, select a project configuration.
2. In the Actions column, click the Stop icon . The Stop Configuration window is displayed.
3. Click either Finish Jobs or Cancel Jobs to stop the project configuration.

Parent topic: [Managing Projects](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.live.doc/CloudHelp/Managing_Projects/stoppingProjectConfigurations.html

Uploading Project Configurations

Before you begin

To upload a project configuration, you must have tenant administrator, environment administrator, or environment publisher permissions.

About this task

When you upload a project configuration, you are publishing a project using a two-stage process. First, you export a project from Studio to an intermediate location. Then from the Management Console, you upload the project to a cloud environment.

Procedure

1. Select the environment tab, to which you want to upload the project configuration.
2. From the Navigation pane, select Repository > Upload Project. The Upload Project Configuration dialog box is displayed.
3. In the Local Project File field, specify the path from which to upload the project. You can click Browse to select a file from your local machine.
4. Specify a project name. The name should not exceed 42 characters and should not contain any restricted characters.
5. Specify a product version number. This field is not populated with the project version you specified in Studio. However as a best practice, you should specify a project version that matches the version you specified in Studio.
6. Click Upload.

Results

The project configuration is displayed in the cloud environment Project Configuration page.

Parent topic: [Managing Projects](#)

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.live.doc/CloudHelp/Managing_Projects/uploadingProjectConfigurations.html

Working with Project Configurations

Various views are available for project configurations:

- **All** - Displays the deployment state and status of all project configurations, regardless of the state of the project configuration. You can clone or delete project configurations from this view.
- **Recent** - Displays the deployment state and status of the most recently published or modified project configurations. You can clone or delete project configurations from this view.
- **Favorites** - Displays the deployment state and status of project configurations for which you have permissions. By default, this view is not populated. You must explicitly add project configurations from either the Recent view or All view.

You can access these views from the Dashboard or by selecting the following path in the Navigation pane: Repository > Configurations. The Configuration Filter allows you to choose your view from a drop-down list.

The following table describes information available in the various project configuration views:

Columns in Project Configuration Views	Descriptions
Configuration	Displays published project configurations.
Running	Displays the number of currently running jobs for the project configuration.
Completed	Displays the number of orchestration jobs, for the project configuration, that were completely processed. When orchestration monitoring data is purged, the number of orchestration jobs is reset to 0. For more information about modifying log purging parameters, see the purging help topics.

Columns in Project Configuration Views	Descriptions
Errored	<p>Displays the number of orchestration jobs where a runtime error occurred for the project configuration.</p> <p>When orchestration monitoring data is purged, the number of orchestration jobs is reset to 0. For more information about modifying log purging parameters, see the purging help topics.</p>
Total	<p>Displays the total number of orchestration jobs, for the project configuration, that have run.</p> <p>When orchestration monitoring data is purged, the number of orchestration jobs is reset to 0. For more information about modifying log purging parameters, see the purging help topics.</p>
Actions	<p>Displays the state of project configurations, as well as options for you to delete  or clone  project configurations.</p> <p> Clicking this icon deploys and runs a project configuration.</p> <p> Clicking this icon causes the runtime to suspend the orchestration job processing of the project configuration.</p> <p> Clicking this icon undeploys a project configurations. You must stop the project configuration before you can undeploy the project configuration.</p> <p> Clicking this icon stops the runtime from processing orchestration jobs for the project configuration.</p> <p>When you stop a project configuration, you can choose to have the runtime completely process all currently running jobs or have the runtime cancel all currently running jobs.</p> <p> Only available in All and Recent views. Clicking this icon adds the project configuration to Favorites.</p> <p>When the Management Console displays the project configuration in Favorites, this icon is no longer active next to the project configuration in the All and Recent views.</p> <p> Clicking this icon removes the project configuration from Favorites, but does not delete the project configuration from the environment. You can view the project configuration from the All and Recent views.</p>

Parent topic: [Managing Projects](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.live.doc/CloudHelp/Managing_Projects/workingWithProjectConfigurations.html

Monitoring

Monitoring topics provide information about creating and managing notifications, viewing hardware status, searching orchestration jobs, and viewing orchestration job logs.

- [About Environment Dashboards](#)
- [Choosing a Notification Level](#)
- [Creating Notification Policies](#)
- [Deleting Notification Policies](#)
- You can delete one or more notification policies.
- [Editing Notification Policies](#)
- [Enabling Email Notification Policies](#)
- [Searching for Orchestration Jobs](#)

- [Viewing Orchestration Job Logs](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.live.doc/CloudHelp/Monitoring/toc_monitoring.html

About Environment Dashboards

An environment dashboard provides multiple snapshot views of project configurations and jobs, a list of unresolved critical system errors, and an overall project configurations summary, and status of Secure Connectors. The Dashboard also allows you to search for orchestration jobs by job key. The Search box is located in the Results section of the dashboard.

To expand the views of the Critical Alerts and Secure Connector Summary, click the icon in the upper right corner. An expanded view of Project Configuration is available by selecting Repository > Configurations from the navigation pane. An expanded view of Results is available by selecting Repository > Job Log from the navigation pane.

A dashboard is available for each environment in a multi-environment cloud. The information the dashboard displays is specific to its environment.

Parent topic: [Monitoring](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.live.doc/CloudHelp/Monitoring/aboutDashboard.html>

Choosing a Notification Level

Notification levels define the severity of events that can trigger an alert. When you specify a notification level, an alert is only sent for errors that meet or exceed the level you choose. 

Note: If you do not receive notifications for events, it might be that you do not have the system log level set to produce entries that would trigger a notification. For example, if you chose the Error level for Deployment, all events that were Error or Critical level in the Deployment system are logged.

You can specify the following notification levels:

Notification Level	Description
Critical	Sends an alert when an error condition causes the a shutdown.
Error	Sends an alert when non-critical issues that must be handled immediately occur.
Warning	Sends an alert when potential error conditions occur.
Info	Sends an alert for informational usage.

Parent topic: [Monitoring](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

Creating Notification Policies

About this task

Notification policies allow you to monitor potential errors in a specific system. When you create a notification policy, the notification policy monitors the system log for the system you specify. When a system log event occurs that meets or exceeds the notification level of a notification policy, an alert is sent to the specified users.

Note: If you do not receive notifications for events, it might be that you do not have the system log level set to produce entries that would trigger a notification or you did not enable the notification policy. For more information about specifying system log settings, see [Specify System Log Settings](#). For more information about enabling email notification policies, see [Enabling Email Notification Policies](#).

Procedure

1. Click the environment for which you will create a notification policy. The Navigation pane is displayed.
2. Select Logs > Notifications. The Notifications page is displayed.
3. Click New Policy. The New Policy dialog box is displayed.
4. Specify a policy name.
5. From the Level Exceeds list, select a level. Alerts are only sent for errors that exceed the level you choose.
6. From the With System list, select the system you want the notification policy to monitor.
7. Specify the email address or addresses of the person or people that will receive the email notification. When you have multiple email addresses, add one email address per line.
8. Click Save.

Results

The new policy displays on the Notifications page. You must enable email notifications before any alerts can be sent. If the Email status displays as (inactive), email notifications are not enabled.

Parent topic: [Monitoring](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

Deleting Notification Policies

You can delete one or more notification policies.

Procedure

1. Click the environment for which you will delete a notification policy. The Navigation pane is displayed.
2. Select Logs > Notifications. The Notifications page is displayed.
3. Select the check box next to the policy you want to delete.

To delete multiple policies, select the top check box. All the policies are selected.

4. Click Delete. The Delete Policies? confirmation window is displayed.
5. Click Yes.

Results

The policy is deleted and is no longer displayed in the Notifications page.

Parent topic: [Monitoring](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.live.doc/CloudHelp/Monitoring/deletingNotificationPolicies.html>

Editing Notification Policies

Procedure

1. In the Navigation pane, select Logs > Notifications. The Notifications page is displayed.
2. Click a notification policy. The Edit Policy dialog box is displayed.
3. Update the appropriate notification settings.
4. Click Save.

Results

The updated policy is displayed on the Notifications page. You must enable email notifications before any alerts can be sent. If the Email status is displayed as (inactive), email notifications are not enabled.

Parent topic: [Monitoring](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.live.doc/CloudHelp/Monitoring/editingNotificationPolicies.html>

Enabling Email Notification Policies

About this task

When you create an email notification policy, you must enable the email notification policy for alerts to be sent. By default, email notifications are not enabled.

If you enable email notification policies, the settings you specified when you created the email notification determine when an email alert is sent.

Note: If you disable the email notification policy by clearing the Enable Email option, alerts are not delivered for any email notification policy.

Procedure

1. Click the environment for which you will enable an email notification policy. The Navigation pane is displayed.
2. Select Logs > Notifications. The Notifications page is displayed.
3. At the top of the page, click the Email link. The Enable Email option is displayed.
4. Select the Enable Email option.
5. Optional: Provide a email subject line that will qualify the alert sent.

6. Click Save.

Results

The Notifications page is displayed with the new policy and the Email status changes from (Inactive) to (Active). Email notifications will now be sent when an event that triggers the notification policy occurs.

Parent topic: [Monitoring](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.live.doc/CloudHelp/Monitoring/enablingEmailNotificationPolicies.html>

Searching for Orchestration Jobs

About this task

Job IDs and keys allow you to search for orchestration jobs. You define primary message keys in Studio, when you configure connectors. The primary message key must be a unique value. For example, the purchase order number for a purchase order message. If you do not define a primary key, the runtime uses the job ID, a unique number that the runtime generates, to identify an orchestration job.

From the Management Console, you can search orchestration jobs by job ID. By default, the Management Console searches only for completed orchestration jobs that match the job ID you specify. Use the Advanced Search option to search for all other orchestration jobs.

Procedure

1. From the navigation pane, select Dashboard.
2. In the Results section, enter a job ID in the Key Search field.
3. From your keyboard, press Enter. The completed job with the matching job ID displays.

Parent topic: [Monitoring](#)

Using Advanced Search

About this task

Use the Advanced Search option to further refine your job search. If you enter values for multiple fields in the Advanced Search box, the Management Console uses AND logic to refine the search.

For example, you specify a time range in addition to selecting the errored status. The Management Console searches for all orchestration jobs that had an error within the time range specified.

Note: If you choose to search by date and time, you must specify a start and end date and time.

Procedure

1. From the navigation pane, select Dashboard.
2. In the Results section, select an orchestration. The Orchestration Details page displays all the jobs associated with the orchestration.
3. In the Advanced Search box, specify values for Job ID, Key, Status, Start Date and Time, or End Date and Time as appropriate for your search.

Note: If you choose to search by date and time, you must specify a start and end date and time.

4. Click Search.

Results

The search results are displayed in the table.

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016

file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.live.doc/CloudHelp/Monitoring/searchingOrchestrationJobs.html>

Viewing Orchestration Job Logs

The Dashboard displays information about orchestration jobs, including status, timestamp of job events, and key/job ID in multiple tabs:

- **All** - displays orchestration job information for all project configurations.
- **Recent** - displays orchestration job information for the most recently published or modified project configurations.
- **Favorites** - displays orchestration job information for the project configurations displayed in the Favorites filter. Orchestration job information displayed through this filter also displays in the Recent and All filters.

In some cases, the Management Console displays an orchestration job status of Unknown, even though the orchestration job completed successfully. Rebooting the environment, while orchestration jobs are processing, can result in the Unknown status because monitoring data is lost during the reboot. Stop all orchestration jobs before rebooting the environment to avoid an Unknown status.

Click an orchestration job to view the orchestration details for that orchestration. The Orchestration Details page displays all the jobs associated with the orchestration you selected and the status of each individual job. Use the Left and Right arrows (<<, <, >, >>) to view all orchestration jobs.

Parent topic: [Monitoring](#)

Sorting Orchestration Jobs

About this task

You can search orchestration jobs by job ID. To sort orchestration jobs by project configuration name, orchestration name, status, time, or job ID click the appropriate column header.

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016

file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.live.doc/CloudHelp/Monitoring/viewingOrchestrationJobLogs.html>

Permissions

Permissions topics provide information about creating user profiles, setting and changing passwords, creating and managing users, and creating and managing groups.

- [About Built-In Groups](#)
- [About Libraries Environments](#)
- [About User Profiles](#)
- [Assigning Users to Groups](#)

- [Changing Your Password](#)
- [Changing User Passwords](#)
- [Creating New Groups](#)
- [Creating New Users](#)
- [Deleting Groups](#)
- [Deleting Users](#)
- [Granting Project Configuration Permissions](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.live.doc/CloudHelp/Permissions/toc_permissions.html

About Built-In Groups

Built-in groups are predefined groups. In the cloud, in addition to a tenant administrator group, each environment has a built-in administrator, publisher, and user group.

For example: A tenant, named Cumulus, is created for your organization. Within this tenant there are two environments: Development and Production. The following built-in groups would be available:

- admin [cumulus.com]
- admin [Development]
- publisher [Development]
- user [Development]
- admin [Production]
- publisher [Production]
- user [Production]

The same user can be a part of multiple groups. You can assign users to a built-in group or create a new group.

Note: If you grant project configuration permissions to a group, the users in that group will have full access to the project configuration- the user will be able to create new versions of the project configuration, as well as edit and delete the project configuration.

The following list defines the permissions granted to each of the built-in groups:

- **Tenant Administrator Group.** Provides privileges to all environments, users, groups, and projects in a specific tenant. Permits users to create, edit, and delete users and custom groups in the tenant. Users in this group can add and delete users to and from any built-in or custom group in the tenant. Users in this group can view, edit, and delete permissions for all source projects in the tenant.

Users in this group can view all the environments in the tenant and have all the permissions of an environment administrator in each of the tenant environments.

- **Environment Administrator Group.** Provides privileges to all users, groups, and projects in a specific environment. Permits users to create, edit, and delete users and custom groups in a specific environment. Users in this group can add and delete users to and from any built-in or custom group in the environment.

Environment Administrators can also create and deploy project configurations for project that any environment publisher publishes, and view orchestration job details for any project configuration in the environment. With environment administrator group privileges you can edit permissions that publishers for the same environment set for their individual project configurations.

Even though members of the Environment Administrator group have Environment Publisher group and Environment User group privileges, the members of the Environment Administrator Group do not appear in other groups in the same environment until you explicitly add the user.

- **Environment Publisher Group.** Provides project privileges in a specific environment. Permits users to create, deploy, or delete project configurations for any project that they publish in the environment. Users in this group can also start and stop

orchestrations and view orchestration job details for project configurations they deployed in the environment. As an environment publisher, you can grant permissions for individual project configurations you create to another user with environment publisher privileges for the same environment.

The members of the Environment Publisher Group are not displayed in the Environment User Group, until you explicitly add the user.

- **Environment User Group.** Permits users to monitor alerts and orchestrations in a specific environment. Users in this group can create and edit projects; however, they cannot publish the project to an environment. You must have Publisher privileges for the specific environment to which you want to publish a project. All users are automatically members of the Environment User group.

In a multi-environment tenant, users in this group only see the environment tab for environments of which they are a member. For example, a tenant has a Development, a Staging, and a Production environment. The tenant administrator or administrator of the Development environment adds a user to the User [Development] group. When the user logs in to the tenant, the user can only see the Development environment, even though the tenant has two other environments.

Parent topic: [Permissions](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.live.doc/CloudHelp/Permissions/aboutBuiltInGroups.html>

About Libraries Environments

Libraries Environment is a user profile parameter that specifies the environment from which Studio retrieves connector libraries.

In a multi-environment tenant, each environment can potentially have different versions of connector libraries installed. Setting this parameter points Studio to the libraries you want to use while verifying your projects. This parameter is not as critical if your project does not use an endpoint that requires additional libraries to be installed. See the Connector Release Notes for a complete list of endpoints that require you to install additional libraries.

Note: The environment you select should match the environment of the primary group the user is a member of. For example: If you select the Development environment as the Libraries Environment, you should be a member of groups in the Development environment.

Parent topic: [Permissions](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.live.doc/CloudHelp/Permissions/aboutLibrariesEnvironments.html>

About User Profiles

A user profile provides a summary of user details, such as: name, display name, email, and group memberships. The user profile displayed is for the user currently logged in to the Management Console.

From the User Profile window, you can change the user password and specify libraries environments.

Parent topic: [Permissions](#)

Accessing User Profile Information

Procedure

1. Click your username in the upper right corner of the Management Console. The User Profile window is displayed.
2. Optional: Click Change Password, to change the user password.
3. Optional: Click Change Libraries Environment, to specify the environment from which Studio retrieves connector libraries.
4. Click Save to save any updates to the user profile.
5. Click Close to close the User Profile window.

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.live.doc/CloudHelp/Permissions/aboutUserProfiles.html>

Assigning Users to Groups

You must have tenant administrator or environment administrator privileges to assign users to groups. Environment administrators can only add users to groups in their specific environment.

You can assign users to groups, when you create or edit a user. You can also assign users to groups, when you create or edit groups.

For more information about assigning users and groups, see [Creating New Users](#) and [Creating New Groups](#).

Parent topic: [Permissions](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.live.doc/CloudHelp/Permissions/assigningUsersToGroups.html>

Changing Your Password

About this task

You can change your own password at anytime. However, to modify another user's password, you must have tenant administrator permissions. Environment administrators cannot change passwords for users in their environment.

For example, you are the administrator for the Development environment. You can change your password, but you cannot change the password for any specific user with permissions to the Development environment.

Procedure

1. Click your username in the upper right-hand corner of the Management Console. The User Profile window is displayed.
2. Click Change Password.
3. Enter values for the Old Password, New Password, and Confirm Password fields.

If you clear the Hide Password Text option, your password displays and is no longer encrypted.

4. Click Save to change your password.

Results

A confirmation message is displayed when the Management Console has successfully saved the new password.

Parent topic: [Permissions](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.live.doc/CloudHelp/Permissions/changingPassword.html>

Changing User Passwords

About this task

You can change your own password at anytime. However, to modify another user's password, you must have tenant administrator permissions. Environment administrators cannot change passwords for users in their environment.

For example, you are the administrator for the Development environment. You can change your password, but you cannot change the password for any specific user with permissions to the Development environment.

To change another user's password:

Procedure

1. Log in to the Management Console as the tenant administrator.
2. Select Setup > Users and Groups.
3. Click the name of the user whose password you want to change.
4. In the Edit User window, enter a password and confirm the password.

If you clear the Hide Password Text option, your password displays and is no longer encrypted.

5. Click Save to change your password.

Results

A confirmation message displays when the Management Console has successfully saved the new password.

Parent topic: [Permissions](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.live.doc/CloudHelp/Permissions/changingPasswordOthers.html>

Creating New Groups

Before you begin

In the cloud, only the tenant admin user can create new groups. In a multi-environment tenant, environment administrators can also create new groups for their specific environment.

On a physical or virtual Integration Appliance, only admin users can create new groups.

Procedure

1. In the Management Console, login as administrator.

2. Select Setup > Users and Groups.
3. In the New Group dialog box, enter a Name and Display Name for the new group.
4. From the Scope list, select the scope of permissions you want to grant the group. You can select to give permissions to the entire tenant or to a specific environment.
5. In the User list, select the users to join the group.

Select the User checkbox to select all the users in the list.

6. Click Save.

Results

In the Groups section of the Users and Groups page, the new group is displayed in alphabetical order.

Parent topic: [Permissions](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.live.doc/CloudHelp/Permissions/creatingNewGroup.html>

Creating New Users

Before you begin

In the cloud, only the tenant admin user can create new users. In a multi-environment tenant, environment administrators can also create new users for their specific environment.

On a physical or virtual Integration Appliance, only admin users can create new users.

Procedure

1. Tenant migrated from v7.0

- a. In the Management Console, login as administrator.
- b. Select Setup > Users and Groups.
- c. In the New User window, enter a value for the following fields: Name, Display Name, Email, Password, and Confirm Password.

Specify the user name without the @tenantname as that will be appended by default.

If you clear the Hide Password Text option, your password displays and is no longer encrypted.

- d. From the Libraries Environment list, select the environment from which the user's projects can retrieve additional libraries and files for endpoints. The environment you select should match the environment of the primary group the user is a member of. For example: If you select the Development environment as the Libraries Environment, you should be a member of groups in the Development environment.
- e. In the Groups list, select all the groups to which the new user will have access.
- f. Optional: Clear the Active checkbox. If you clear this option, the user cannot log in to the Management Console.
- g. Click Save.

2. New v7.5 Tenant with 'My IBM Cloud' link

- a. **Users who neither have an existing Cast Iron account nor any other IBM subscription**
 - i. In the Management Console, login as administrator.
 - ii. Click My IBM Cloud > Manage Users > Add User Account.
 - iii. In the Add User window, enter a value for the following fields: IBM ID, First Name, Last Name.
Note: Specify a valid IBM ID in the IBM ID field.
 - iv. Choose the Account Administrative Role to be Administrator.
 - v. Click Save.
- b. **Users who do not have an existing Cast Iron account but have some other IBM subscription**
 - i. In the Management Console, login as administrator.

- ii. Click My IBM Cloud > Services > Invite User.
 - iii. In the Invite User window, enter a value for the following fields: First Name, Last Name, Email.
Note: If the Email is not a valid IBM ID, the IBM ID will be created and the user will need to set the password for it at the time of activation.
 - iv. Choose the Account Administrative Role to be Administrator.
 - v. Click Invite.
- c. Users with an existing Cast Iron account**
- i. In the Management Console, login as administrator.
 - ii. Select Setup > Users and Groups.
 - iii. In the Add User window, enter a value for the following fields: Name, Display Name, Email.
Note: Specify a valid IBM ID in the Name field.
 - iv. From the Libraries Environment list, select the environment from which the user's projects can retrieve additional libraries and files for endpoints. The environment you select should match the environment of the primary group the user is a member of. For example, if you select the Development environment as the Libraries Environment, you should be a member of groups in the Development environment.
 - v. In the Groups list, select all the groups to which the new user will have access.
 - vi. Clear the Active checkbox. If you clear this option, the user cannot log in to the Management Console.
 - vii. Click Save.
- 3. New v7.5 Tenant without the 'My IBM Cloud' link**
- a. In the Management Console, login as administrator.
 - b. Select Setup > Users and Groups.
 - c. In the Add User window, enter a value for the following fields: Name, Display Name, Email.
Note: Specify a valid IBM ID in the Name field.
 - d. From the Libraries Environment list, select the environment from which the user's projects can retrieve additional libraries and files for endpoints. The environment you select should match the environment of the primary group the user is a member of. For example: If you select the Development environment as the Libraries Environment, you should be a member of groups in the Development environment.
 - e. In the Groups list, select all the groups to which the new user will have access.
 - f. Optional: Clear the Active checkbox. If you clear this option, the user cannot log in to the Management Console.
 - g. Click Save.

Results

In the Users section of the Users and Groups page, the new user is displayed in alphabetical order.

Parent topic: [Permissions](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 4 August 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.live.doc/CloudHelp/Permissions/creatingNewUser.html>

Deleting Groups

Before you begin

In the cloud, only the tenant admin users can delete groups from a cloud environment. In a multi-environment tenant, environment administrators can also delete groups for their specific environment.

On a physical or virtual Integration Appliance, only admin users can delete groups.

Procedure

1. In the Management Console, select Setup > Users and Groups.
2. In the Groups section, select the groups that you want to delete.
3. Click Delete.
4. Click Yes, to confirm that the Management Console should delete the selected groups.

Results

The Management Console refreshes the list of groups.

Parent topic: [Permissions](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.live.doc/CloudHelp/Permissions/deletingGroups.html>

Deleting Users

Before you begin

In the cloud, only the tenant admin user can delete users from a cloud environment. In a multi-environment tenant, environment administrators can also delete users for their specific environment.

On a physical or virtual Integration Appliance, only admin users can delete users.

Procedure

1. In the Management Console, login as administrator.
2. Select Setup > Users and Groups.
3. In the Users section, select the users you want to delete.
4. Click Delete.
5. Click Yes, to confirm that the Management Console should delete the selected users.

Results

The Management Console refreshes the list of users.

Parent topic: [Permissions](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.live.doc/CloudHelp/Permissions/deletingUsers.html>

Granting Project Configuration Permissions

Before you begin

You must have Administrator privileges or be the publisher of a project to grant permissions to other users or groups to create, edit, or delete project configurations.

About this task

Once you grant permissions to a user or group, they can edit or delete the project configuration. By default, permissions to project configurations are granted to only the Administrator Group. If you want to grant permissions to another group you must explicitly do so.

For example, you are a user with publisher rights and belong to the built-in Publisher group. You publish a project. Only the Administrator Group and you have permissions to the project configuration. Members of the Publisher group, of which you are a member, do not have permissions to the project configuration. You must edit the permission on the project configuration to include another group like Publisher.

Procedure

1. Click on a project configuration. The Configuration Details page is displayed.
2. In the Permissions section, select users and groups to grant permissions to.
3. Click Save.

Results

All the users and groups you select now have full access to the project configuration. These users and groups can now create new project configurations, edit the project configuration and any new project configurations they create, and delete the source project.

Parent topic: [Permissions](#)

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.live.doc/CloudHelp/Permissions/grantingProjectConfigurationPermissions.html>

Using Secure Connectors

Using Secure Connectors topics provide information about creating, installing, and managing Secure Connectors.

- [About Secure Connectors](#)
- [Secure Connector Minimum Requirements](#)
This topic provides information about minimum system requirements needed to use a Secure Connector.
- [Creating Secure Connectors](#)
This topic provides information about creating Secure Connectors.
- [Downloading Secure Connector Configuration Files](#)
How to download Secure Connector configuration files.
- [Installing Secure Connectors](#)
Provides the procedures to download the Secure Connector installer and install the Secure Connector.
- [Adding or importing certificates to the Secure Connector TrustStore/KeyStore](#)
For Cast Iron connector activities, such as HTTP, FTP, Email, or Web Services (or any other connector) that need to establish connection with the SSL enabled server (HTTPS/FTPS), you must import the corresponding certificates into the TrustStore or KeyStore of the Secure Connector.
- [Installing Vendor Supplied Libraries for Secure Connectors](#)
Certain endpoints require additional libraries to be installed before the Secure Connector can communicate with them. This section provides information about using the Cloud Management Console to install these vendor supplied libraries. For a complete list of connectors that require vendor supplied libraries, open the Update Connector Libraries page in the Cloud Management Console.
- [Downloading and installing the SAP Jar Files and DLLs](#)
To connect to an SAP system from studio, you must install SAP DLLs and jar files onto your Windows development machine. You must have the SAP login credentials to enter the SAP Support Portal and download the files.
- [Uninstalling Secure Connectors \(Windows\)](#)
This topic provides information about uninstalling a Secure Connector from a Windows machine.
- [Uninstalling Secure Connectors \(Linux\)](#)
This topic provides information about uninstalling a Secure Connector from a Linux machine.
- [Starting and Stopping Secure Connectors](#)
Starting and Stopping Secure Connectors topics provide information about starting and stopping Secure Connectors on Windows and Linux machines. For Windows machines, options you chose during installation affect how you can start and stop Secure Connectors. If you installed the Secure Connector as an automatic Windows Service, as recommended, then you can use the Windows Services control panel to stop and start the Secure Connector. If you installed the Secure Connector as a

Windows application, then you can start and stop the Secure Connector using Windows Start menu shortcuts or desktop shortcuts. For Linux machines, you can start and stop Secure Connectors by using a graphical interface or by running commands from the command line.

- [Upgrading Secure Connectors](#)
This topic provides information about upgrading Secure Connectors.
- [Updating Secure Connector Configuration](#)
This topic provides information about updating Secure Connector configuration.
- [Troubleshooting Secure Connectors](#)
This topic provides potential solutions for issues you have with the Secure Connector.

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.live.doc/CloudHelp/Secure_Connector/toc_using_secure_connectors.html

About Secure Connectors

A Secure Connector facilitates the secure transfer of data between the IBM® WebSphere® Cast Iron® Cloud and an endpoint located behind a firewall. The Secure Connector installer for appliance supports both 32-bit and 64-bit Windows and Linux machines.

To enable a Secure Connector a tenant administrator must complete the following tasks:

- Create a Secure Connector.
- Download the Secure Connector configuration file.
- Launch the Secure Connector installer.
- Install vendor supplied libraries.

Parent topic: [Using Secure Connectors](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.live.doc/CloudHelp/Secure_Connector/aboutSecureConnectors.html

Secure Connector Minimum Requirements

This topic provides information about minimum system requirements needed to use a Secure Connector.

You can run the Secure Connector on the following operating systems:

- Microsoft Windows 7
- Microsoft Windows 8
- Microsoft Windows 2008
- Microsoft Windows 2012 R2 64 bit server
- Linux (RHEL 6.5, Ubuntu 14.04)
Note: For installing Secure Connectors on Linux platform, use xWindows or KDE environment to use the GUI option.

The Secure Connector has the following minimum system requirements:

- 1 GHz CPU
- 2 GB RAM
- Java 1.7 and above.

Parent topic: [Using Secure Connectors](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Wednesday, 15 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.live.doc/CloudHelp/Secure_Connector/secureConnectorMinimumRequirements.html

Creating Secure Connectors

This topic provides information about creating Secure Connectors.

About this task

Use the Management Console to create a Secure Connector for your environment.

After you create a Secure Connector in the cloud, you must configure a machine behind the firewall to facilitate communication between the Secure Connector and a specific endpoint behind the firewall. Use the Secure Connector installer to configure the machine behind the firewall.

Note: If the endpoint you are creating a Secure Connector for requires additional libraries, use the Management Console to install the libraries before you deploy any project configurations that use the Secure Connector.

Procedure

1. From the Navigation pane of an environment tab, select System > Secure Connector.
2. Click New Secure Connector. The Create Secure Connector dialog box is displayed.
3. Provide a name for the new Secure Connector.
4. Provide a brief description of the Secure Connector.
5. Click Save. The Secure Connector is displayed in the Secure Connector page.

Parent topic: [Using Secure Connectors](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.live.doc/CloudHelp/Secure_Connector/creatingSecureConnectors.html

Downloading Secure Connector Configuration Files

How to download Secure Connector configuration files.

About this task

When you download a configuration file, the configuration file is saved to your default download directory. You can choose to save configuration files to different locations. Regardless of the number of configuration files you download, you can only use one configuration file during the Secure Connector installation process.

Once you select a configuration file to set up a Secure Connector, that configuration file will be used to configure any subsequent Secure Connector. It is not recommended to configure multiple Secure Connectors using the same configuration file. Instead, use a new configuration file or modify the existing configuration file. The Gateway, Listen to Port, and Transmit to Port parameters should have unique values for each Secure Connector.

The Secure Connector configuration file provides the Secure Connector installer with values for the following parameters:

- **Secure Connector Name** - Specify the name of the Secure Connector you created.
- **Tenant ID** - Specify the hexadecimal UUID for the tenant. You can retrieve this information by logging in to the cloud and selecting Setup > Support Information. The Support Information page is displayed. Copy the Identifier column value for the tenant. You can copy the value by selecting the cell value, right-clicking, and selecting copy from the menu.
- **Environment ID** - Specify the hexadecimal UUID for the environment. You can retrieve this information by logging in to the cloud and selecting Setup > Support Information. The Support Information page is displayed. Copy the Identifier column value for the environment where you want the Secure Connector installed. You can copy the value by selecting the cell value, right-clicking, and selecting copy from the menu.
- **Cloud Gateway** - Specify the gateway name.
- **Listen on Port** - Only modify this parameter if another service is using the port specified or you want to run multiple Secure Connectors on the box.
- **Transmit on Port** - Only modify this parameter if another service is using the port specified or you want to run multiple Secure Connectors on the box.
- **Secure Connector Auth Key** - Specify the Auth key from the Secure Connector you created in the cloud.
- **Secure Connector Private Key** - Specify the Auth private key, which you downloaded while creating the Secure Connector in the cloud.

Procedure

1. Log into the Cloud Management Console as the tenant administrator.
2. From the Navigation pane of an environment tab, select System > Secure Connector.
3. In the Secure Connector window, click the Secure Connector that will communicate with an endpoint behind the firewall. The Edit Secure Connector dialog box is displayed.
4. Click Download Secure Connector Configuration and click Download now. The Opening Secure Connector Configuration dialog box is displayed.
5. Choose Save File and click OK. The configuration file is saved to the default download directory of the current user.

Parent topic: [Using Secure Connectors](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.live.doc/CloudHelp/Secure_Connector/downloading_secure_connector_configuration_files.html

Installing Secure Connectors

Provides the procedures to download the Secure Connector installer and install the Secure Connector.

Before you begin

For Windows installations, verify that you do not have an existing version of the Secure Connector installed. If you have an earlier version installed, you can upgrade it to the latest version using the Upgrade option. For more information about upgrading Secure Connectors, see [Upgrading Secure Connectors](#).

For Linux installations, while it is not required, it is good practice to uninstall previous Secure Connector installations.

For Linux machines, install a desktop environment, such as GNOME or KDE, to provide a graphical interface.

About this task

After you create a Secure Connector in the cloud, you must configure a machine behind the firewall to facilitate communication between the Secure Connector and a specific endpoint behind the firewall. Use the Secure Connector installer to configure the machine behind the firewall.

Note: The machine on which you choose to run the installer must have access to the endpoint. You do not have to run the installer on the same machine as the endpoint.

To download the Secure Connector installer:

1. Log on to the Cloud Management Console as the tenant administrator. The Home page is displayed.
2. Click one of the environment tabs, that is, Development, Staging, and Production.
3. From the Navigation pane of the selected environment tab, click System > Secure Connector.
4. In the Secure Connector window, if you have already created a Secure Connector, click the Secure Connector that will communicate with the endpoint behind the firewall. The Edit Secure Connector dialog box is displayed.
Note: If there are no Secure Connectors available in the Secure Connector window, create a new Secure Connector. For more information about creating a Secure Connector, see <creating secure connector>.
5. Click Download Installer and choose the operating system of the machine to which the installer is downloaded: Windows or Linux.
6. Click Save File. The file is saved to the default download directory.

To install the Secure Connector:

1. Launch the Secure Connector installer you downloaded.
 - o windows-secure-connector-installer.exe (for 32-bit Windows machine)
 - o windows-secure-connector-installer_64 (for 64-bit Windows machine)
 - o linux-secure-connector-installer.sh (for 32-bit Linux machine)
 - o linux-secure-connector-installer_64.sh (for 64-bit Linux machine)

The Secure Connector Installer Wizard is displayed.

2. Select the Install option.
3. Click Next then read and accept the licensing agreement.
4. Click Next and choose an installation directory.
5. Click Next. A message window states the location where the target directory will be created.
Note: If an install directory exists, a warning message displays and you must confirm that you want to install and overwrite existing files.
6. Click OK.
7. Set up shortcut options to start, stop, and edit a Secure Connector.
 - a. Select one or both of the following options:
 - Create shortcuts in the Start menu.
 - Create additional shortcuts on the desktop.
 - b. Select a program group from which you will access the shortcuts.
 - c. Choose to create shortcuts for the current user or all users.
8. Click Next. The installation progress is displayed.
9. Select a Secure Connector configuration file. If you have not already downloaded a Secure Connector configuration file, download one now. For more information about how to download Secure Connector configuration files, see [Downloading Secure Connector Configuration Files](#).
10. Click Next.
11. For Windows installation, choose to install and run the Secure Connector as a Windows Service. If you choose install the Secure Connector as a Windows Service, you can control the Secure Connector using the Windows Services control panel (recommended). If you choose not to install and run the Secure Connector as a Windows Service, then the Secure Connector is installed as a Windows application. To run the Secure Connector as a Windows Service, you must specify the following service account information:
 - o Service Start Mode
 - o Service Account Domain
 - o Service Account User
 - o Service Account Password
12. Click Next. The installation is complete.
13. Click Done.

Note: If your endpoint, for example, SAP, requires additional libraries, you must install the additional libraries before you start the Secure Connector. For more information about installing additional libraries, see [Installing Vendor Supplied Libraries for Secure Connectors](#).

Parent topic: [Using Secure Connectors](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.live.doc/CloudHelp/Secure_Connector/installingSecureConnectors.html

Installing Vendor Supplied Libraries for Secure Connectors

Certain endpoints require additional libraries to be installed before the Secure Connector can communicate with them. This section provides information about using the Cloud Management Console to install these vendor supplied libraries. For a complete list of connectors that require vendor supplied libraries, open the Update Connector Libraries page in the Cloud Management Console.

About this task

If your integration project uses a connector that requires additional libraries, you must install the additional libraries before you deploy the project configuration. Deploying the project configuration before installing the additional libraries generates runtime errors. For a complete list of connectors that require vendor supplied libraries, open the Update Connector Libraries page. See the following procedure.

If you have a multi-environment tenant, you must install the 3rd party libraries in each environment where you deploy a project configuration with a connector that requires the additional libraries.

For example, you have a tenant with three environments: Development, Staging, and Production. You publish a project configuration for an SAP endpoint in the Development and Production environments. Before you can deploy the project configuration, you must install additional SAP libraries on both the Development and Production environments. For more information about installing SAP libraries, see [Downloading and installing the SAP Jar Files and DLLs](#).

Procedure

1. Click an environment tab.
2. Select System > Connector Libraries to open the Update Connector Libraries page.
3. In the Connector column, select the connector for which you want to install additional files.

Any files that have already been installed display in the Installed Files column.

4. Click the (+) icon and select the library file or files to upload. In the cloud, .jar and .dll are valid library files types. The files you select display in the Files to Add column.
5. Click Update.

The files that display in the Files to Add column are not committed until you click Update. If you click Reset before you click Update, the Cloud Management Console does not add the files you uploaded. If the Cloud Management Console times out before you click Update and commit the added files, repeat the last two steps.

6. In the same environment tab, select: System > Secure Connectors.
7. Click Download Libraries and save the libraries.zip file to your workstation.
8. Unzip the libraries.zip file and find a *.tp-1.0.0.jar for each connector module.
9. Use the .jar files in the libraries.zip to replace the files in the Secure Connector install directory: lib/plugins.
10. Copy all the remaining .zip files to following Secure Connector install directory: lib/thirdparty
11. Restart the Secure Connector by running one of the following files from a command line:
 - o For Windows: runclient_osgi.bat
 - o For Linux: runclient_osgi.sh

Parent topic: [Using Secure Connectors](#)

Downloading and installing the SAP Jar Files and DLLs

To connect to an SAP system from studio, you must install SAP DLLs and jar files onto your Windows development machine. You must have the SAP login credentials to enter the SAP Support Portal and download the files.

About this task

To download and install the SAP jar files and DLLs:

1. Contact SAP Technical Support to obtain the zip files for the following SAP Components:
 - **SAP JCo Release 3.0.x - based on the platform on which studio is running.**
Note: Latest version of JCo jar available: 3.0.14, IDoc version 3.0.12.
2. Unzip the SAP JCo zip file:
 - Double-click the `sapjdoc30P_x-1000xxxx.zip` file.
 - Use the decompression tool to extract the contents of the compressed file to a temporary directory. This zip file contains another zip file `sapjco3-NTintel-3.0.x.zip`. Extract this zip also to a temporary directory, for example: `C:\temp\sapjco3-NTintel-3.0.x`. This directory contains the required libraries `sapjco3.jar` and `sapjco3.dll`.
3. Unzip the SAP IDoc JCo zip file:
 - Double-click the `sapjdoc30P_x-1000xxxx.zip` file.
 - Use the decompression tool to extract the contents of the compressed file to a temporary directory, for example, `C:\temp\sapjdoc30P_x-1000xxxx`. This directory contains the required library `sapidoc3.jar`.

Procedure

1. Open studio, select Tools > Install Module Providers.
2. When the Add Providers dialog box is displayed, click the plus (+) button present beneath SAP Connector.

A text entry field and a Browse button is displayed.
3. Click Browse, and use the browse dialog box to locate and select the `sapjco3.jar` file.
4. Click Open to import the jar file contents.
5. Click the next available plus (+) button to add the `sapidoc3.jar` and `sapjco3.dll` files.
6. When the jar file is listed in the Add Providers dialog box, click OK.

Results

A prompt is displayed to restart studio and activate the changes.

What to do next

You can now create SAP endpoints and orchestrations.

Parent topic: [Using Secure Connectors](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
<file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html>

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.live.doc/CloudHelp/Secure_Connector/Downloading_and_Installing_the_SAP_Jar_File_and_DLLs.html

Uninstalling Secure Connectors (Windows)

This topic provides information about uninstalling a Secure Connector from a Windows machine.

About this task

The following procedure allows you to uninstall a Secure Connector and all its configuration settings.

Procedure

1. Verify that another program, such as your browser or command shell, does not have any of the Secure Connector directories open.
2. From the Windows Start button, select All Programs > IBM > Cast Iron Secure Connector <connector_name> > Stop Secure Connector.
3. From the Windows Start button, select All Programs > IBM > Cast Iron Secure Connector <connector_name> > Uninstall Secure Connector. The Uninstaller window is displayed.
4. Select Force the deletion of C:\Program Files\IBM\Secure_Connector_<connector_name>.
5. Click Uninstall.
6. When the status bar displays [Finished], you can close the Uninstaller window.

Parent topic: [Using Secure Connectors](#)

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.live.doc/CloudHelp/Secure_Connector/uninstallingsecureconnectorswindows.html

Uninstalling Secure Connectors (Linux)

This topic provides information about uninstalling a Secure Connector from a Linux machine.

Before you begin

You must have root level permissions to uninstall the Secure Connector from a Linux machine.

About this task

You can uninstall the Secure Connector by using a graphical interface, issuing a command line command, or running the Java `uninstall.jar` file. Choose one of the following options to uninstall a Secure Connector and all its configuration settings from a Linux machine.

Uninstalling the Secure Connector using a graphical interface: You must have a desktop environment, such as GNOME or KDE, to successfully uninstall the Secure Connector using this procedure.

1. Verify that another program, such as your browser or command shell, does not have any of the Secure Connector directories open.
2. From the application directory, select IBM > Cast Iron Secure Connector <connector_name> > Stop Secure Connector.
3. From the application directory, select IBM > Cast Iron Secure Connector <connector_name> > Uninstall Secure Connector.

Uninstalling the Secure Connector from the command prompt:

1. Verify that another program, such as your browser or command shell, does not have any of the Secure Connector directories open.
2. From the command prompt, issue the `./Uninstaller/uninstall.sh` command.

Uninstalling the Secure Connector with .jar file. You must have Java™ version 1.6 or higher installed to successfully uninstall the Secure Connector using this procedure.

1. Verify that another program, such as your browser or command shell, does not have any of the Secure Connector directories open.
2. From the command prompt, enter the `runclient_osgi.sh stop` command.

3. In the directory where you installed the Secure Connector, navigate to the Uninstaller sub-directory to find the uninstaller.jar file: `"${JAVA}" -jar "${INSTALL_DIR}/Uninstaller/uninstaller.jar"` where {JAVA} is the Java executable and {INSTALL_DIR} is the Secure Connector name.

A dialog box is displayed.

4. Select the Force the Deletion... option.
5. Click Uninstall.
6. Click Quit.

Results

The Secure Connector is uninstalled. Configuration settings are retained in the home directory.

Parent topic: [Using Secure Connectors](#)

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.live.doc/CloudHelp/Secure_Connector/uninstallingSecureConnectorLinux.html

Starting and Stopping Secure Connectors

Starting and Stopping Secure Connectors topics provide information about starting and stopping Secure Connectors on Windows and Linux machines. For Windows machines, options you chose during installation affect how you can start and stop Secure Connectors. If you installed the Secure Connector as an automatic Windows Service, as recommended, then you can use the Windows Services control panel to stop and start the Secure Connector. If you installed the Secure Connector as a Windows application, then you can start and stop the Secure Connector using Windows Start menu shortcuts or desktop shortcuts. For Linux machines, you can start and stop Secure Connectors by using a graphical interface or by running commands from the command line.

- [Starting and Stopping Secure Connectors on Windows \(Installed as a Windows Service\)](#)
This topic provides information about starting and stopping Secure Connectors on Windows machines, where you have a Secure Connector installed as a Windows Service.
- [Enabling Interactive Mode for Windows Services](#)
When the Secure Connector is installed as a Windows Service, enable the interactive mode for the service to view system tray icons and command window.
- [Starting and Stopping Secure Connectors on Windows \(Installed as a Windows Application\)](#)
This topic provides information about starting and stopping Secure Connectors on Windows machines, where you have a Secure Connector installed as a Windows application.
- [Starting and Stopping Secure Connectors on Linux](#)
This topic provides information about starting and stopping Secure Connectors on Linux machines.

Parent topic: [Using Secure Connectors](#)

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.live.doc/CloudHelp/Secure_Connector/toc_starting_stopping_secure_connectors.html

Starting and Stopping Secure Connectors on Windows (Installed as a Windows Service)

This topic provides information about starting and stopping Secure Connectors on Windows machines, where you have a Secure Connector installed as a Windows Service.

About this task

If you installed the Secure Connector as an automatic Windows Service, as recommended, use the Windows Services control panel to stop or restart the Secure Connector.

By default, when a Secure Connector is installed as a Windows Service, the Secure Connector is not configured to interact with the Windows Desktop. However, if the Secure Connector service was installed under a local system account, you can enable an interactive mode that presents system tray icons and a command window when the Secure Connector service is running.

For steps to enable the interactive mode for a Windows service, see [Enabling Interactive Mode for Windows Services](#).

Note: If you use the **Start Secure Connector** Start menu shortcut or desktop shortcut to start a Secure Connector, the Secure Connector starts as a normal application rather than as a service. You must use the Windows Services control panel to start Secure Connectors as a service. You can use either the **Stop Secure Connector** Start menu shortcut or desktop shortcut to stop a Secure Connector.

Starting and stopping Secure Connectors, using the Windows Services control panel:

Procedure

1. Open the Windows Services window : Start > Control Panel > Administrative Tools > Services.
2. Scroll down the list of services to locate the IBM® Secure Connector service.
3. Right-click on the IBM Secure Connector service and select the appropriate command: Start, Stop, Pause, Resume, or Restart.

Parent topic: [Starting and Stopping Secure Connectors](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016

file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.live.doc/CloudHelp/Secure_Connector/starting_stopping_secure_connectors_windows_services.html

Enabling Interactive Mode for Windows Services

When the Secure Connector is installed as a Windows Service, enable the interactive mode for the service to view system tray icons and command window.

About this task

By default, when a Secure Connector is installed as a Windows Service, the Secure Connector is not configured to interact with the Windows Desktop. However, if the Secure Connector service was installed under a local system account, you can enable an interactive mode that presents system tray icons and a command window when the Secure Connector service is running.

Procedure

1. Open the Services control panel. For example: Start > Control Panel > Administrative Tools > Services.
2. Select the Cast Iron Secure Connector service.
3. Right-click the service name, and select Properties. The Service Properties window is displayed.
4. Select the Log On tab.
5. Select Local System account and then select Allow service to interact with desktop.
6. Click OK.

7. Click Restart.

Results

When the Cast Iron Secure Connector service is restarted, system tray icons and a command window is displayed.

Note: You can minimize the command window. However, if you close the command window, the Cast Iron Secure Connector service will be stopped and terminated. Closing the command window is the equivalent of stopping the Secure Connector service from the Windows Services control panel.

Parent topic: [Starting and Stopping Secure Connectors](#)

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, 2 June 2016

file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.live.doc/CloudHelp/Secure_Connector/enablinginteractivemodeforwindowsservices.html

Starting and Stopping Secure Connectors on Windows (Installed as a Windows Application)

This topic provides information about starting and stopping Secure Connectors on Windows machines, where you have a Secure Connector installed as a Windows application.

About this task

When the Secure Connector is installed on a Windows machine as a Windows application, rather than a Windows Service, you can start and stop the Secure Connector using Windows Start menu shortcuts or desktop shortcuts.

Procedure

1. Start the Secure Connector from either the Windows Start menu shortcut or desktop shortcut.
 - From the Windows Start button, select All Programs > IBM > Cast Iron Secure Connector <connector_name> > Start Secure Connector.
 - From the Windows desktop, click the Start Secure Connector shortcut to start the Secure Connector.
2. Stop the Secure Connector from either the Windows Start menu shortcut or desktop shortcut.
 - From the Windows Start button, select All Programs > IBM > Cast Iron Secure Connector <connector_name> > Stop Secure Connector.
 - From the Windows desktop, click the Stop Secure Connector shortcut to stop the Secure Connector.

Parent topic: [Starting and Stopping Secure Connectors](#)

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, 2 June 2016

file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.live.doc/CloudHelp/Secure_Connector/starting_stopping_secure_connectors_windows_applications.html

Starting and Stopping Secure Connectors on Linux

This topic provides information about starting and stopping Secure Connectors on Linux machines.

About this task

If you have a desktop environment, such as GNOME or KDE, you can start and stop the Secure Connector using menu shortcuts or desktop shortcuts. You can also start and stop the Secure Connector using the command line.

Procedure

1. Start the Secure Connector from either the menu shortcut , desktop shortcut or command line. Choose one of the following options:
 - Select `<application>` > IBM® > Cast Iron® Secure Connector `<connector_name>` > Start Secure Connector .
 - From the desktop, click the Start Secure Connector shortcut to start the Secure Connector.
 - From the command prompt, enter `runclient_osgi.sh start` .
2. Stop the Secure Connector from either the menu shortcut, desktop shortcut, or command line. Choose one of the following options:
 - Select `<application>` > IBM > Cast Iron Secure Connector `<connector_name>` > Stop Secure Connector .
 - From the desktop, click the Stop Secure Connector shortcut to stop the Secure Connector.
 - From the command prompt, enter `runclient_osgi.sh stop`.

Parent topic: [Starting and Stopping Secure Connectors](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016

file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.live.doc/CloudHelp/Secure_Connector/starting_stopping_secure_connectors_linux.html

Upgrading Secure Connectors

This topic provides information about upgrading Secure Connectors.

Procedure

1. Create a new Secure Connector.
2. Download the latest version of the Secure Connector installer, based on your operating system. For example, Windows or Linux.
3. On a Windows or Linux machine, launch the Secure Connector installer. The Cast Iron® Secure Connector wizard guides you through the upgrade process.
 - Note: If you already have a Secure Connector installation that is higher than or same as the latest version, a warning message states that you have an existing installation and alternatively you can upgrade the existing installation.
 - Note: You must stop the Secure Connector (if already started) before upgrading.
 - Note: Before you proceed with the Secure Connector upgrade process, ensure that you have:
 - Stopped the Secure Connector
 - Taken a manual backup of the certificates (if any) located at `<secure_connector_install_path>/etc/security` or `jre/lib`. You may want to replace/add your certificates after upgrade.
4. Click the Upgrade option. The Select the installed path list box is displayed.
5. Select the Secure Connector installed path, if it is displayed in the list box. Else, click Browse button to select the installed path.
6. Click Next, then read and accept the licensing agreement.
7. Click Next. The installation progress is displayed. A message is displayed stating that the installation has been completed successfully. The path to the installer program is also displayed.
8. Click Done.
9. Start the Secure Connector.

Parent topic: [Using Secure Connectors](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.live.doc/CloudHelp/Secure_Connector/upgradingsecureconnectors.html

Troubleshooting Secure Connectors

This topic provides potential solutions for issues you have with the Secure Connector.

Secure Connector log files are available for your review. The Log directory is created after the initial start of the Secure Connector. The Log directory is located in the Secure Connector install directory. For example: C:\Program Files\IBM\Secure_Connector_1.development\logs

- **A port contention error occurs.** A port contention error can occur when two Secure Connectors are configured to use the same port and gateway. To resolve the issue, provide unique values for the Gateway, Listen on Port, and Transmit on Port parameters in each Secure Connector configuration file.
- **Unable to run .jar file to uninstall a Secure Connector.** Verify that the Java™ path is specified correctly and that you have Java version 1.6x or higher installed on the machine.

Parent topic: [Using Secure Connectors](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.live.doc/CloudHelp/Secure_Connector/troubleshootingsecureconnectors.html

Security

Security topics provide information about generating and managing certificates.

- [About Certificates](#)
- [Editing Security Settings](#)
- [Exporting Certificates](#)
- [Generating Certificate Signing Requests](#)
- [Generating Self-Signed Certificates](#)
- [Importing Certificates](#)
- [Renaming Certificate Alias](#)
- [Uploading Certificates](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.live.doc/CloudHelp/Security/toc_security.html

About Certificates

Certificates enable secure communication between the Integration Appliance and endpoints located in your intranet and extranet. Use the Management Console to manage certificates.

From the Certificates page, you can generate, import, and update security certificates and security settings.

The following tables provides definitions for certificate terminology.

Certificate Terminology	Definition
Alias	A string of alphanumeric characters you assign to a KeyStore or TrustStore entry to provide a more user friendly name. Within a KeyStore or TrustStore you can use an alias to refer to the keys and certificates. Note: Aliases are not case sensitive. For example, MyCert and mycert refer to the same entry.
Certificate	A signed credential which identifies an endpoint or organization.
Key Pair	A public key and associated private key.
KeyStore	A Java™ data store that houses private keys and certificates used by a Java SSL endpoint. For example, a local Java endpoint supplies a certificate from its KeyStore as a credential to identify itself to a remote SSL endpoint.
PKI	Public Key Infrastructure is a system for managing encryption keys and identity information. The purpose of the system is to provide standards based system for protecting/securing communications over the internet.
Private Key	A key known only to a single endpoint used to encrypt and/or sign data.
Public Key	A key associated with a private key that can be distributed to anyone.
SSL	Secure Sockets Layer enables secure web communications and permits endpoints to optionally authenticate each other.
TrustStore	A Java data store that houses certificate authority signed certificates. For example, a local Java endpoint utilizes a TrustStore to authenticate the identity (certificate) provided to it by a remote SSL endpoint.

Parent topic: [Security](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.live.doc/CloudHelp/Security/aboutCertificates.html>

Editing Security Settings

Procedure

1. In the Key Store section, click Generate. The Generate Self-Signing Certificate dialog box displays.
2. In the Settings section, click Edit. The Edit Settings dialog box is displayed.
3. Select the certificate alias for which you want to edit settings.
4. Select the cipher strength:
 - o Standard
 - o Strong
5. Click Save.

Parent topic: [Security](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.live.doc/CloudHelp/Security/editingSecuritySettings.html>

Exporting Certificates

Procedure

1. In the Key Store section, click Generate. The Generate Self-Signing Certificate dialog box displays.
2. In the Key Store section, click on an alias. The Certificate Details window is displayed.
3. Click Export. The Export Certificate dialog box is displayed.
4. Select an exporting format.
5. Provide a password.
6. Click Export.

Parent topic: [Security](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.live.doc/CloudHelp/Security/exportingCertificates.html>

Generating Certificate Signing Requests

Procedure

1. In the Key Store section, click Generate. The Generate Self-Signing Certificate dialog box displays.
2. In the Key Store section, click on an alias. The Certificate Details window is displayed.
3. Click Generate CSR. The Certificate Content window is displayed.
4. Click Copy. The entire contents of the window is copied.
5. Click Download and enter a location for the download.
6. Click Save. The certificate contents are downloaded to the specified location.

Parent topic: [Security](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.live.doc/CloudHelp/Security/generatingCertificateSigningRequests.html>

Generating Self-Signed Certificates

Procedure

1. In the Key Store section, click Generate. The Generate Self-Signing Certificate dialog box displays.
2. Specify values for the following parameters:
 - o Alias - The name used to identify the key pair.
 - o Common Name (CN)
 - o Organization (O)
 - o Organization Unit (OU)
 - o Country (C) - Select a country from the list
 - o State (ST)
 - o Locale (L)
 - o Email (EMAILADDRESS)

- OID -
 - Key Algorithm - Choose an algorithm type from the list.
 - Key Length - Choose a value from the list.
 - Valid For: - Specify the length of time this certificate is valid for in years and days.
3. Click Generate.

Results

The self-signed certificate displays in the Key Store table.

Parent topic: [Security](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.live.doc/CloudHelp/Security/generatingSelfSignedCertificates.html>

Importing Certificates

About this task

You can import a certificate or certificate chain into the IBM® WebSphere® Cast Iron KeyStore. You can also import trusted Certificate Authority certificates (CA Certs) to the TrustStore.

Procedure

1. In the Key Store section, click Generate. The Generate Self-Signing Certificate dialog box displays.
2. In the Key Store or Trust Store section, click Import. The Import Certificates dialog box is displayed.
3. Specify an alias name. This name is used to identify the imported certificate or certificate chain.
4. Optional: Provide a key password.

The password protects the private key of the key pair associated with the alias. If you do not specify a password, the password defaults to the password protecting the KeyStore.

5. If you are importing a certificate from a trusted site, select the Trusted option.

If you select the Trusted option, the certificate is imported without checking for an existing chain of trust. If you do not select the Trusted option, the KeyStore and TrustStore is checked to ensure a chain of trust exists for the certificate being imported.

6. Choose to import the content from a file or from content in the clipboard that contains the certificate or certificate chain to be imported.

Supported formats include: CER/PEM (RFC 1421), DER, PKCS7, and PKCS12.

7. Click Import.

Results

The certificate is displayed in the Certificates page.

Parent topic: [Security](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016

file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.live.doc/CloudHelp/Security/importingCertificates.html>

Renaming Certificate Alias

Procedure

1. In the Key Store section, click Generate. The Generate Self-Signing Certificate dialog box displays.
2. In the Certificate page, select an Alias. The Certificate Details dialog box is displayed.
3. Click Rename.
4. In the Alias field, enter a new alias.
5. Click Apply.

Results

The updated alias is displayed on the Certificates page.

Parent topic: [Security](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016

file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.live.doc/CloudHelp/Security/renamingCertificateAlias.html>

Uploading Certificates

Procedure

1. In the Key Store section, click Generate. The Generate Self-Signing Certificate dialog box displays.
2. In the Key Store section, select an alias. The Certificate Details window is displayed.
3. Click Upload. The Update Certificate dialog box is displayed.
4. If you are uploading a certificate to a trusted site, select the Trusted option.
5. Choose to upload the content from a file or from content in the clipboard.
6. Click Import.

Parent topic: [Security](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016

file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.live.doc/CloudHelp/Security/uploadingCertificates.html>

Working with Logs

Working with Logs topics provide information about specifying system settings, and viewing system logs.

- [Specify System Log Settings](#)
- [Viewing System Logs](#)
- [Viewing Job Logs](#)

- [Customizing columns in System log and Job log](#)

You can customize the columns displayed in the System log and Job log pages, respectively.

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016

file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.live.doc/CloudHelp/Working_with_Logs/toc_working_with_logs.html

Specify System Log Settings

About this task

You can specify the level of details that appears in the system logs. The log level you specify affects alerts for notification policies. Alerts are only sent for events that meet or exceed the log level you specify.

Note: If you do not receive notifications for events, it might be that you do not have the system log level set to produce entries that would trigger a notification.

Procedure

1. In the Navigation pane, select **Logs > System Log**. The System Log page is displayed.
2. Click **Settings**. The System Log Settings dialog box is displayed.
3. From the list, select a log level for each system.
4. Click **Save**.

Results

A confirmation message displays. The system log logs all events that occur at the level you specified or higher for the specific system. For example, if you chose the Error level for Deployment, all events that were Error or Critical level in the Deployment system are logged.

Parent topic: [Working with Logs](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016

file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.live.doc/CloudHelp/Working_with_Logs/specifyingSystemLogSettings.html

Viewing System Logs

About this task

You can view system logs from the Management Console and use the system log filters to sort through system log entries.

When you upgrade, the Management Console does not persist system logs. To retain system log information, export system logs before you upgrade.

Note: The Management Console displays a maximum of 99,999 system log entries. When the number of system log entries exceeds 99,999, the oldest log entry is deleted from the system log.

Procedure

1. From the navigation pane, select Logs > System Log. The System Log page is displayed.
2. Choose the filter values from the lists at the top of the System Log page.

You can filter the log entries according to the level of severity for the event, the environment system that generated the log event, dates, and resolution state. The filters use AND logic.

Parent topic: [Working with Logs](#)

System Log Content

The system log provides the following information:

System Log Content	Description
Level	Identifies the level of severity of the log event: <ul style="list-style-type: none">• Critical• Error• Warning• Info
System	Identifies the system where the log event occurred.
Message	Text messages that provides details about the log event.
Job	When available displays Job ID information for log events that occur in the Orchestration system.
When	Records the time when the log event occurred.
Resolved On	Provides a time stamp of when you resolved a log event.
Resolved By	Identifies which user resolved a log event.
Resolved	Select this checkbox to acknowledge that you have resolved a log event. When a user resolves a log event, a time stamp documents the date and time the issue was resolved. Information about the user who resolved the log event is tracked in the Resolved By column. You can resolve all the system log issues, by clicking Resolve All. Clear the checkbox next to any log events that are not resolved and the Resolved On and Resolved By values are cleared.

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.live.doc/CloudHelp/Working_with_Logs/viewingSystemLogs.html

About the Web Management Console

About the Web Management Console (WMC) topics provide general information about the WMC.

- [About Management Console Settings](#)
From the Settings link, you can manage various user profile, session, and display preferences. The Web Management Console supports only the English language. The Settings link is in the upper right corner of the Management Console.
- [Contacting Technical Support](#)
Submit technical support issues through the IBM® Support page.
- [Navigating the Management Console](#)
The Management Console is a web-based tool that allows you to manage and monitor the various systems and resources of your integration environment. This environment can be a physical Integration Appliance or an environment in the WebSphere® Cast Iron® Cloud.

 Last updated: Thursday, 2 June 2016

file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/ApplianceHelp/About_the_WMC/toc_about_the_wmc.html

About Management Console Settings

From the Settings link, you can manage various user profile, session, and display preferences. The Web Management Console supports only the English language. The Settings link is in the upper right corner of the Management Console.

From the Settings dialog box, you can view and edit the following settings and preferences.

Table 1. User Profile Setting

User Profile Setting	Description
User Name	The name of the user currently logged in.
Display Name	The name that displays on the console and that displays in the logs.
Password	Password for the current user: <ul style="list-style-type: none"> • Minimum length is 8 characters • Maximum length is 15 characters • Must contain characters from 3 of the 4 following categories: <ol style="list-style-type: none"> 1. upper-case 2. lower-case 3. numeric 4. punctuation (for example, !, \$, #, %) • Must not contain any 3 character substring of user name • Must not contain any 3 character substring of prior password
Email	Current® user email address. Email notifications are sent to this email.
User Groups	User groups for which the user is a member.

Login Policy

When the 5th consecutive login failure occurs for a single user, in any span of time, the user is prohibited from logging-in again for a delay interval of 15 seconds.

For each subsequent login failure, the delay interval doubles until the delay interval capacity is reached. The delay interval capacity is 1 hour. A successful login by the user resets the login failure count and the delay interval for the user.

Table 2. Session Settings

Session Settings	Description
Inactivity Timeout	The amount of inactive time the console waits before logging off the current user. You can choose one of the following timeout intervals: <ul style="list-style-type: none"> • 5 minutes • 15 minutes • 30 minutes • 60 minutes • Never

Session Settings	Description
Dashboard Refresh Interval	The amount of time the console waits before refreshing the view. You can choose one of the following refresh intervals: <ul style="list-style-type: none"> • 15 seconds • 30 seconds • 60 seconds • Off

Table 3. Display Settings

Display Settings	Description
Time Zone	Allows you to specify the time displayed on the console. You can specify one of the following display modes: <ul style="list-style-type: none"> • Local Time (GMT-0800) • Remote Time (GMT) • GMT
Page Size for Jobs Log	Allows you to specify the number of rows of the Jobs log to display on the console. You can choose to display 15, 25, 50, or 100 rows.
Page Size for System Log	Allows you to specify the number of rows of the System log to display on the console. You can choose to display 15, 25, 50, or 100 rows.
Maximum Age for Recent Jobs	Allows you to specify the age of the recent jobs that are displayed on the console. For example, if you choose 1 hour, any job that is older than an hour is not displayed. You can include jobs as old as: 1 hour, 2 hours, 4 hours, 8 hours, 1 day, 2 days, 5 days, or 1 week.
Maximum Age for Recent Configurations	Allows you to specify the age of the recent project configurations that are displayed on the console. For example, if you choose 1 day, any project configuration that is older than a day is not displayed. You can include project configurations as old as: 1 day, 2 days, 5 days, 1 week, 2 weeks, 3 weeks, or 4 weeks.

Parent topic: [About the Web Management Console](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/ApplianceHelp/About_the_WMC/consoleSettings.html

Contacting Technical Support

Submit technical support issues through the IBM® Support page.

For more information, see <http://www.ibm.com/support/us/en/>.

Parent topic: [About the Web Management Console](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/ApplianceHelp/About_the_WMC/contactingTechnicalSupport.html

Navigating the Management Console

The Management Console is a web-based tool that allows you to manage and monitor the various systems and resources of your integration environment. This environment can be a physical Integration Appliance or an environment in the WebSphere® Cast Iron® Cloud.

The navigation pane on the left of the Management Console displays a menu of pages that allow you view, configure, and take actions on various systems and resources.

If you have logged on to the Management Console as an administrator, you can view the reports of:

- **Publish details:** Displays the configurations published, by whom it was published, and the date and time when it was published.
- **Login History:** Displays the login history of the user or users that logged on to the appliance. The login history includes the name of the user, the log in time, and the log out time.

The back and forward buttons on browsers do not allow you to move through the Management Console pages in the order which you opened them. Use the back and forward arrows in the top right corner of the Management Console to move through the Management Console pages in the order you opened them.

The user that is currently logged in is also displayed in the upper right corner. Click Settings > User Profile to open the User Profile window.

Parent topic: [About the Web Management Console](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016

file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/ApplianceHelp/About_the_WMC/navigatingMgmtConsole.html

Local Staging Database

Local Staging Database topics provide information about using the local staging database in the Web Management Console.

- [About the Local Staging Database](#)
- [Starting the Local Staging Database](#)
- [Stopping the Local Staging Database](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016

file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/ApplianceHelp/Local_Staging_Database/toc_local_staging_database.html

About the Local Staging Database

In Studio, you can build projects with Data Quality activities that sort and merge data from a source system to help you cleanse and quickly migrate the data to a target system. As the Data Quality activities in a project iteratively process data from a source system-- sorting "good" and "bad" data, the Integration Appliance can store the data in a Local Staging Database.

From the WMC, you can view the local database tables and lookup tables to make further changes, as needed, to the processed data. You must have the appropriate permissions to view tables and perform operations on the Local Staging Database.

Important: The Local Staging Database must be started before you can view the Database Viewer in the WMC.

Database Viewer Panes

The Database Viewer is made up of three panes:

Database Objects pane

Located on the left-hand side of the Database Viewer, this pane displays all tables in the Local Staging Database, including fields and rows.

Query pane

Located in the upper-right side of the Database Viewer, this pane provides a workspace for you to validate and submit queries to the Local Staging Database. You can manage each query in a separate tab. You can perform the following operations on each tab:

- Validate Query
- Submit Query
- Clear Query
- Close Tab

Summary pane

Located in the lower-right side of the Database Viewer, this pane contains two tabs: Results and History.

- **Results tab** - Provides a summary of the rows returned from the query.
- **History tab** - Provides a log of events that have occurred on the Local Staging Database. A time stamp marks each event logged. The log of events persists as long as the WMC is open. Once you close the WMC, the History tab is cleared.

Parent topic: [Local Staging Database](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016

<file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html>

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/ApplianceHelp/Local_Staging_Database/aboutLocalStagingDB.html

Starting the Local Staging Database

About this task

From the WMC, you can start and stop the Local Staging Database. You must start the staging database to view or update data. By default, the staging database is in a stopped state. In the stopped state, you cannot view or update the staging database. When you stop the database, all sessions for all users also stop.

Only users with Administrator privileges, granted as being part of the built-in Administrator group, can start, stop, and perform operations on the Local Staging Database. Users with Publisher privileges can only view the database if the Local Staging Database has already been started by a user with Administrator privileges. If the Local Staging Database has not been started, users with Publisher privileges will not be able to view the database. Users that are part of the built-in Users group or with WMC login credentials created in an LDAP Server do not have access to the Local Staging Database.

Procedure

1. From the navigation pane, select System > Staging DB. The Staging DB page is displayed.
2. Click Start Database.

Parent topic: [Local Staging Database](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/ApplianceHelp/Local_Staging_Database/startingLocalStagingDB.html

Stopping the Local Staging Database

About this task

From the WMC, you can start and stop the Local Staging Database. You must start the staging database to view or update data. By default, the staging database is in a stopped state. In the topped state, you cannot view or update the staging database. When you stop the database, all sessions for all users also stops.

Only users with Administrator privileges, granted as being part of the built-in Administrator group, can start, stop, and perform operations on the Local Staging Database. Users with Publisher privileges can only view the database if the Local Staging Database has already been started by a user with Administrator privileges. If the Local Staging Database has not been started, users with Publisher privileges will not be able to view the database. Users that are part of the built-in Users group or with WMC login credentials created in an LDAP Server do not have access to the Local Staging Database.

Procedure

1. From the Navigation pane, select System > Staging DB. The Staging DB is displayed.
2. Click Stop Database.

Parent topic: [Local Staging Database](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/ApplianceHelp/Local_Staging_Database/stoppingLocalStagingDB.html

Best Practices for Memory Management

Outlines memory management best practices to maintain a healthy runtime environment and avoid out of memory errors.

An Integration Appliance sets aside a pool of memory to run orchestration jobs. Managing this pool of memory is key to maintaining a healthy runtime environment.

There is a direct relationship between the amount of memory used and garbage collection cycles. Garbage collection is a process that returns memory, held by completed jobs and variable data, back to a pool of memory used by all orchestration jobs. This garbage collection process ensures that the Integration Appliance has a constant supply of free memory that new orchestration jobs can use.

Garbage collection (GC) is a continual process that runs in the background with no effect on orchestration job performance. However, when memory reaches a critical threshold, a more in-depth process known as full garbage collection occurs. The full garbage collection process puts all the running jobs into a sleep state and returns unused memory back to the pool. Because all orchestration jobs stop during a full garbage collection, frequent full garbage collections can affect orchestration performance.

When the GC Activity value on the Resource Utilization Graph spikes at regular intervals, there is most likely a high demand on memory that the Integration Appliance is trying to manage by initiating more frequent full garbage collection cycles. However, high memory usage does not necessarily mean an increase in full garbage collection cycles. For example, a large volume of short running orchestrations results in a larger percentage of memory being used. But the garbage collection cycles, constantly running in the background, most likely return memory back to the pool of memory quickly enough that the overall memory usage is never high

enough to trigger a full garbage collection. Full garbage collections stop all orchestrations, so frequent full garbage collections can affect orchestration performance.

Scenarios where high memory usage likely results in frequent full garbage collection cycles include a mix of orchestration types. For example, having multiple, non-persistent, long running orchestrations with numerous variables processing large objects. These types of orchestrations would consume and tie up large amounts of memory that could not quickly be returned to the memory pool. Note: These types of orchestrations are not recommended by Cast Iron®.

The following table provides a list of best practices that will help you manage memory usage and maintain a healthy runtime environment.

Table 1. Best Practices for Memory Management

Best Practice Principles	Description
Reduce logging levels.	<p>More detailed logging requires more memory to process and store the data and also increases the I/O load on the Integration Appliance disk, which can slow performance. Detailed logging levels are recommended for debugging purposes only and not recommended for production environments, where high volumes of data are processed.</p> <p>The Integration Appliance generates system logs and orchestration job logs.</p> <p>Cast Iron recommends setting the System Log level to "Warning" for all components that are tracked in the system log:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Hardware • Resources • Network • Security • Orchestration • Deployment <p>If the number of warnings generated by the various system components is high, memory usage might become an issue. Either resolve the problem that is causing the warnings to be generated or increase the system logging level to "Error". For more information about setting system log levels, see Specify System Log Settings.</p> <p>Orchestration logging levels are specified for each orchestration in a project. Cast Iron recommends setting Logging Levels to "Error Values" for all orchestrations under all projects on the Integration Appliance. For more information about setting orchestration log levels, see Editing Orchestration Settings.</p>
Verify persistence is enabled for all orchestrations.	<p>By default, persistence is enabled for an orchestration and variable data is written to disk instead of memory. Enabling persistence has the added benefit of point-in-time data recovery should a fault occur during runtime.</p> <p>If you disable persistence for an orchestration, data is stored in memory. While disabling persistence can improve performance, as the number of running jobs increases the likelihood of running out of memory also increases. Because of the high risk of running out of memory, proceed with extreme caution when you choose to disable persistence.</p> <p>Note: Turning off persistence reduces the number of orchestration jobs that the Integration Appliance can run simultaneously. The limit is set by the amount of memory available on the Integration Appliance.</p>
Use scheduling capabilities available in the Web Management Console (WMC) and Studio to stagger orchestration jobs.	<p>By scheduling memory intensive jobs to start at different times or to run during off-peak hours, you relieve some of the load on memory, reduce the number of full garbage collections, and potentially improve performance.</p> <p>In Studio, you can use the Schedule Job activity or configure polling intervals for activities in an orchestration to stagger orchestration jobs and maximize resource utilization. You can also create a schedule in the WMC, to control when the Integration Appliance should run an orchestration job. Measure the average execution time of a given orchestration job, so you can optimize job schedules.</p>
Minimize the number of variables used in an orchestration.	<p>The more variables you use in an orchestration, the more memory is required to store the data. This in turn could increase the number of garbage collection cycles and affect performance. Review your orchestrations to see if you can reduce the number of variables used.</p>

Best Practice Principles	Description
Reduce the number of simultaneously running jobs.	<p>In the WMC, you are able to specify the maximum number of simultaneously running jobs for an orchestration. As the number of concurrently running orchestrations increases, so does the percentage of memory usage increase. If you notice memory is getting overloaded, reduce the number of jobs running simultaneously.</p> <p>The effects of reducing the number of simultaneously running jobs is especially impactful for non-persistent, long running orchestrations jobs that contain a large number of variables.</p> <p>Note: These types of orchestrations are not recommended by Cast Iron.</p>
Do not exceed 75% load on memory.	In the WMC Resource Utilization Graph, you can track the percentage of memory used. When the percentage of memory used is approximately 75% or less, the Integration Appliance has capacity to process more orchestrations. When the percentage of memory used exceeds approximately 75%, you will likely notice performance issues as the number of full garbage collections increase.
Limit full garbage collection cycles.	In the WMC Resource Utilization Graph, you can use the GC Activity value to track a percentage of full garbage collections. When this percentage exceeds 50%, you might notice a reduction in the throughput of your orchestrations jobs. Implement the best practices for memory management to reduce memory usage and thus reduce the likelihood of full garbage collection cycles occurring.
Add additional Integration Appliances to your environment.	After implementing the best practices principles, if memory usage continues to be high, it might be time to add another Integration Appliance to your environment.

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Wednesday, 15 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/ApplianceHelp/Best_Practices/best_practices.html

Managing Integration Appliances

Managing Integration Appliances topics provide information about downloading 3rd party libraries, importing and exporting repositories, as well as describing and using commands on the Web Management Console.

- [About Connectors](#)
- [System Summary](#)
- [Downloading and installing SAP library files](#)
- [Configuring Secure Network Communications \(SNC\) for SAP connector](#)
In Cast Iron version 6.3.0.2 and later versions, you can connect to SAP through the SAP connector by using the SNC feature.
- [Executing Commands](#)
- [Exporting A Repository](#)
- [Importing A Repository](#)
- [Installing Libraries from Other Vendors](#)
- [Scheduling Downtime](#)
- [Specifying Network Settings](#)
- [Executing a System Command](#)
- [Upgrading a Dell Integration Appliance](#)

This section provides information on using the WMC to upload minor and patch releases to a Dell Integration Appliance. When you upgrade the appliance, you are able to access the latest features of the Cast Iron® operating system. This upgrade process only replaces or adds necessary files, it does not destroy any data.

- [Upgrading a DataPower Integration Appliance](#)
This section provides information on using the WMC to upload minor and patch releases to a DataPower Cast Iron XH40 Integration Appliance. When you upgrade the appliance, you are able to access the latest features of the Cast Iron operating system. The upgrade process only replaces or adds necessary files, it does not destroy any data.
- [Working with Network Routes](#)
You can add and delete network routes for the Integration Appliance.

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/ApplianceHelp/Managing_Integration_Appliances/toc_managing_integration_appliances.html

About Connectors

The Connectors page displays all the connectors that are installed on the Integration Appliance. From the Connectors page you can also see the version number of each installed connector and licensing status for each connector. The Integration Appliance can only process configuration projects that contain endpoints with valid connector licenses. To open the Connectors page, select System > Connectors from the navigation page.

Some connectors require you to install additional libraries, before you can deploy a configuration project. On the Connectors page, click the Update Libraries link to manage these additional connector libraries.

Parent topic: [Managing Integration Appliances](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/ApplianceHelp/Managing_Integration_Appliances/aboutConnectors.html

System Summary

The System Summary page provides information about the Integration Appliance. To access the System Summary page, select System > Summary from the navigation pane.

System Information	Description
Model	Displays the Integration Appliance hardware model.
Version	Displays the version of WebSphere® Cast Iron® Operating System that is currently running on the Integration Appliance.
Serial Number	Displays the Integration Appliance serial number.

Parent topic: [Managing Integration Appliances](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/ApplianceHelp/Managing_Integration_Appliances/aboutSystemSummary.html

Downloading and installing SAP library files

Before you begin

You must have an SAP User ID and password to enter the SAP Support Portal to download the files.

About this task

In order to connect to an SAP system, you must install SAP libraries onto your development environment.

Note:

If you have older versions of the `librfccm.so` and `libsapjcorfc.so` files in any system directories, you must remove these files. Appliance must use the `libsapjco3.so` file provided with SAP JCo Release 3.0.x. You must use 64 bit SAP JCo libraries for Cast Iron® version 7.0 and later versions; and 32 bit SAP JCo libraries for Cast Iron version 6.4 and earlier versions.

Procedure

1. Contact SAP Technical Support to obtain the following zip files for the following SAP Components:
 - SAP 32/64 bit JCo version 3.0.14 - Linux 32/64 bit version.
 - SAP Java™ IDoc Class Library 3.0.12.
2. Extract the contents of the package received from SAP Technical Support and copy it onto a local folder.
3. Log on to the Management Console and select System > Connectors. The Connectors page is displayed.
4. Click Update Libraries. The Update Connector Libraries window is displayed.
5. Select SAP in the Connector column.
6. Click the plus (+) button and repeat the following substeps until you have imported all the jar files you just downloaded.
 - a. Locate one of the jar files you just downloaded (`sapjco3.jar`, `sapidoc3.jar`, and `libsapjco3.so`).
 - b. Click Open to import the jar file. The file is displayed in the Files to Add column.
7. Click Update.

The files that display in the Files to Add column are not committed until you click Update. If you click Reset before you click Update, the Management Console does not add the files you uploaded. If the Management Console times out before you click Update and commit the added files, repeat the last two steps.

Results

You can now run SAP projects.

Parent topic: [Managing Integration Appliances](#)

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/ApplianceHelp/Managing_Integration_Appliances/downloadingInstallingSAPfiles.html

Configuring Secure Network Communications (SNC) for SAP connector

In Cast Iron version 6.3.0.2 and later versions, you can connect to SAP through the SAP connector by using the SNC feature.

Procedure

1. Upload `libsapcrypto.so` to the same place where SAP JCo JARs are uploaded (for more information, see [Downloading and installing SAP library files](#)) in system library using WMC.
2. Run the shell commands to add the SAP crypto directory to the path variable of the system and to add the system credentials to the `.pse` file.
Note: Shell commands can be run only by the IBM WebSphere Cast Iron L2 or L3 support engineers and share the `.pse` file with IBM Support if required.

Parent topic: [Managing Integration Appliances](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016

file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/ApplianceHelp/Managing_Integration_Appliances/SAP_app_configuring_SNC.html

Executing Commands

About this task

To run a system control command against the Integration Appliance:

Procedure

1. From the navigation pane, select System > Command. The System Commands page is displayed.
2. From the Choose Command drop-down list, select a command. You can view command details by clicking the drop-down arrow.
3. Click Go.

Parent topic: [Managing Integration Appliances](#)

System Control Commands

You can execute the following commands against a standalone Integration Appliance or an High Availability (HA) Pair. For more information about HA specific commands, see [Working with High Availability Pairs](#).

System Control Commands	Descriptions
Remove Job History	Removes all job history from the Integration Appliance.
Remove Projects & Configurations	Removes all projects, orchestrations, and project configurations from the Integration Appliance.
Remove All Jobs in Progress	Removes all data for currently running projects.
Download Postmortem	Generates and downloads a postmortem file to the location you specify.
Restart	Stops and restarts the Integration Appliance.
Reboot	Shuts down all services and then reboots the Integration Appliance.

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016

file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/ApplianceHelp/Managing_Integration_Appliances/executingCommands.html

Exporting A Repository

About this task

Export the project repository to create a backup before upgrading an Integration Appliance. You can export all project configuration and user settings, which includes: network configurations, users and groups, licenses, job log parameters, log levels, notifications, downtime rules, and passwords, from the WMC to another location.

The Integration Appliance system logs are not exported when you export a repository. So if you import an earlier version of the repository, the system logs still contain events that occurred before the new repository was imported.

You can export a repository with the project configurations running. However, when you import this repository, the project configurations will all be in the undeployed state.

Procedure

1. In the Navigation pane, select Repository > Import/Export. The Import/Export Repository dialog box is displayed.
2. Click Export. The Save As window displays.
3. Specify the location where you would like to save the exported repository.
4. Click Save. The WMC exports a copy of the repository as a .tar.gz file.

Parent topic: [Managing Integration Appliances](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/ApplianceHelp/Managing_Integration_Appliances/exportingRepository.html

Importing A Repository

About this task

When you import a repository, the WMC deletes some information held in the existing repository. Exactly which information is deleted depends on which option you select when you import the repository, as explained in this topic. However, the system log is not deleted. Therefore, you could potentially see system log entries from the previous repository. Once you have imported a repository, you cannot roll back to a previous repository. Therefore, it is recommended that you export the existing repository before importing another repository.

You must stop and undeploy all project configurations on the WMC, before you can import a repository. When the WMC successfully imports a repository, all the project configurations are in the undeployed state.

Procedure

1. In the Navigation pane, select Repository > Configurations. The Project Configurations page is displayed.
2. From the Configurations Filter list, select All. All project configurations are displayed.
3. Stop and undeploy all project configurations.
4. In the Navigation pane, select Repository > Import/Export. The Import/Export Repository dialog box is displayed.
5. In the Repository File field, specify the path for the repository that you want to import.
6. Choose an import option:
 - o Project and User Settings
Imports all the contents of the repository file you select. All projects are imported in the undeployed state.
 - o Project Settings Only
Imports projects, configurations, notification policies, and job logs, from the repository file you select. All projects are imported in the undeployed state.
Note: Any projects, configurations, notification policies and job logs that exist prior to the import will be deleted.
 - o User Settings Only
Imports only the user setting information from the repository file you select. User setting information includes: network configurations, users and groups, licenses, job log filter parameters, system log levels, downtime rules and passwords.

7. Click Import. A warning is displayed.
8. Click Import to verify that you would like to proceed.

Results

The Integration Appliance imports the repository and restarts the Integration Appliance. When the import is complete, the WMC login window displays.

Parent topic: [Managing Integration Appliances](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/ApplianceHelp/Managing_Integration_Appliances/importingRepository.html

Installing Libraries from Other Vendors

About this task

If your integration project uses a connector that requires extra libraries, you must install the additional libraries before you deploy the project configuration. Deploying the project configuration before installing the additional libraries generates run time errors. For a complete list of connectors that require vendor libraries, open the Update Connector Libraries page. See the following procedure.

If you have a multi-environment tenant, you must install the vendor libraries in each environment where you deploy a project configuration with a connector that requires the additional libraries.

For example, you have a tenant with three environments: Development, Staging, and Production. You publish a project configuration for an SAP endpoint in the Development and Production environments. Before you can deploy the project configuration, you must install extra SAP libraries on both the Development and Production environments.

Procedure

1. Click an environment tab.
2. Select System > Upgrade > Upgrade Connector Libraries to open the Update Connector Libraries page.
3. In the Connector column, select the connector for which you want to install additional files.

Any files that have already been installed display in the Installed Files column.

4. Click the plus (+) icon and select the library files to upload. In a Linux system, the valid files are .jar or .so; in a Windows system, the valid files are .jar or .dll. The files that you select are displayed in the Files to Add column.
5. Click Update.

The files that display in the Files to Add column are not committed until you click Update. If you click Reset before you click Update, WMC does not add the files that you have uploaded. If WMC times out before you click Update and commit the added files, repeat the last two steps.

Parent topic: [Managing Integration Appliances](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/ApplianceHelp/Managing_Integration_Appliances/installing3rdPartyLibraries.html

Scheduling Downtime

About this task

Scheduling downtime allows you to perform maintenance on an environment or related system. You can create downtime rules for project configurations that stop or suspend all enabled orchestration jobs in that project configuration for a specified duration of time. The project configuration does not have to be undeployed to create or edit a downtime rule. Downtime rules can occur once or repeat at specific intervals. You must have administrator or publisher permissions to create, edit, or delete a downtime rule.

By default, downtime rules are stored in GMT time zone. If an administrator modifies the system clock from GMT to another time zone, downtime rules are executed at the same absolute time. For example: You create a downtime rule to stop all orchestration between 4:00pm - 4:15pm GMT. The administrator then modifies the system clock to display PDT. Your downtime rule is modified to now stop all orchestration between 8:00am - 8:15am PDT. To execute the downtime rule at 4:00pm - 4:15pm PDT, you must edit the downtime rule. Times differences caused by daylight savings are automatically adjusted.

If the environment is offline when a downtime rule is scheduled to occur, all unexecuted rules are identified and executed in the appropriate order when the environment returns online. After all the backlogged downtime rules are executed, you regain control to modify the deployment state of a project configuration.

Procedure

1. From the Navigation pane, select Repository > Configurations. The Project Configurations page is displayed.
2. Click the project configuration, which contains the downtime rule you want to work with. The Configuration Details page is displayed.
3. In the Scheduled Downtimes section, click New Rule. The New Downtime Rule dialog box is displayed.
4. Select one of the following actions from the drop-down list:
 - **Stop (allows jobs to finish)** - At the specified time, prevents any new orchestration jobs from starting while allowing current jobs to finish processing. This action facilitates a gracefully stop.
 - **Stop (cancel running jobs)** - At the specified time, prevents any new orchestration jobs from starting and stops all currently running jobs. This action immediately stops all jobs.
 - **Suspend** - At the specified time, prevents any new orchestrations from starting and pauses any jobs that are currently running. At the end of the scheduled downtime, the runtime processes the suspended job from the point it paused.
5. Specify the duration of the downtime by specifying a date and time for Start Downtime and End Downtime.
6. (Optional) Select the Repeat option to create a repeat downtime rule.
 - a. Specify a repeat interval (numeric value).
 - b. Specify frequency from the drop-down list: Days, Weeks, Months, or years.
7. Click Save.

Results

The new downtime rule displays in the Scheduled Downtimes section and the Scheduled Downtime counter increases by one.

Parent topic: [Managing Integration Appliances](#)

Edit Downtime Rules

Procedure

1. From the Navigation pane, select Repository > Configurations. The Project Configurations is displayed
2. Click the project configuration, which contains the downtime rule you want to work with. The Configuration Details page is displayed
3. In the Scheduled Downtime section, click the downtime rule you want to edit. The Edit Downtime Rule displays.
4. Select one of the following actions from the drop-down list:
 - **Stop (allows jobs to finish)** - At the specified time, prevents any new orchestration jobs from starting while allowing current jobs to finish processing. This action facilitates a gracefully stop.
 - **Stop (cancel running jobs)** - At the specified time, prevents any new orchestration jobs from starting and stops all currently running jobs. This action immediately stops all jobs.
 - **Suspend** - At the specified time, prevents any new orchestrations from starting and pauses any jobs that are currently running. At the end of the scheduled downtime, the runtime processes the suspended job from the point it paused.

5. Specify the duration of the downtime by specifying a date and time for Start Downtime and End Downtime.
6. Optional: Select the Repeat option to create a repeat downtime rule.
 - a. Specify a repeat interval (numeric value).
 - b. Specify frequency from the drop-down list: Days, Weeks, Months, or years.
7. Click Save.

Deleting Downtime Rules

Procedure

1. From the Navigation pane, select Repository > >Configurations. The Project Configurations page is displayed.
2. Click the project configuration, which contains the downtime rule you want to work with. The Configuration Details page is displayed.
3. In the Scheduled Downtime section, select the downtime rule you want to delete. The Delete Rules confirmation window is displayed.
4. Click Yes.

Results

The downtime rule no longer displays.

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/ApplianceHelp/Managing_Integration_Appliances/schedulingDowntime.html

Specifying Network Settings

About this task

Network opens Network Settings page.

The iA300 only has one physical port; however, for network configuration purposes, you specify separate IP addresses for data networking and management networking. The iA1000, iA1500, iA2000, iA2500, and iA3000 have two physical ports.

You must have Administrator privileges to specify network configurations. By default, the Integration Appliance uses DHCP to configure network settings. When you choose to use DHCP to configure network settings, the WMC displays the settings in the Network Configuration page. You can edit these settings by clearing the Use DHCP option or selecting the Manual option.

Note: Using DHCP to configure your network settings can result in longer startup times. For faster startup time, select the Manual option and specify a static value.

Procedure

1. In the navigation pane, select Network. The Network Settings page is displayed.
2. Click Edit. The Edit Network Settings wizard is displayed.
3. In the Data Network section, select the Use DHCP option. If you clear this option, the Integration Appliance requires that you specify the IP address, subnet, and broadcast settings.

By default, the Integration Appliance uses DHCP to configure data network settings. To manually configure data network settings, clear the Use DHCP option and enter a valid value for the required settings. The Integration Appliance requires the following management network settings:

- o IP address
- o Subnet
- o Broadcast

4. In the Management Network section, select the Use DHCP option. If you clear this option, the Integration Appliance requires that you specify the IP address, subnet, and broadcast settings.

By default, the Integration Appliance uses DHCP to configure management network settings. To manually configure management network settings, clear the Use DHCP option and enter a valid value for the required settings. The Integration Appliance requires the following management network settings:

- o IP address
 - o Subnet
 - o Broadcast
5. Select a Gateway Interface and Gateway Source.
 6. Select an option to set the HostName.
 7. Select an option to set the Domain.
 8. Select an option to set the DNS. When specifying multiple DNS values, use a space to separate the values.
 9. Select an option to set the Time Server.
 10. Click Next to validate settings.
 11. Click Next to apply settings.
 12. Click Finish.
 13. Wait for the Integration Appliance to restart and log in.

Parent topic: [Managing Integration Appliances](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/ApplianceHelp/Managing_Integration_Appliances/specifyingNetworkSettings.html

Executing a System Command

Procedure

1. In the navigation pane, select System > Commands. The System Command page is displayed.
2. From the Choose Command list, select a command.
3. Click Go.

Parent topic: [Managing Integration Appliances](#)

System Commands

From the Management Console, you can run system commands. Different system commands are available depending on the Integration Appliance configuration (stand-alone vs. high availability pairs) and Integration Appliance state (active or standby). The following table lists all system commands available from the Management Console and notes behavioral differences due to Integration Appliance configuration or state.

Command	Description
Remove job history	The remove job history command removes orchestration monitoring data.
Remove project and configurations	The remove projects and configurations command removes currently deployed project(s) data.
Remove all jobs in progress	The remove all job in progress command removes all currently running project data.

Command	Description
Download postmortem	The download postmortem command exports the postmortem archive to an FTP Server you specify. The Integration Appliance does not require that you specify an export file name; however, as a best practice, you should include the Integration Appliance serial number, date, and timestamp. If you do not specify an export file name, the Integration Appliance exports a file named postmortem.tar.gz. Note: Do not use reserved words in the user name or password.
Restart	Restarts the Integration Appliance routing subsystem.
Reboot	Shuts down all routing services and then reboots the Integration Appliance. If the force parameter is used, reboot begins immediately.
HA Connect	Only available for HA pairs. The ha connect command reconnects an Active and Standby Integration Appliance to create an HA pair that can resume fail-over operations. This command is only available if you disconnected an HA pair by issuing the HA Disconnect command.
HA Disconnect	Only available for HA pairs. The ha disconnect temporarily disconnects an HA pair without causing the Standby machine to takeover the Active machine. This action allows you to perform any necessary hardware or software maintenance on the Standby machine without interrupting orchestration processing. When you choose this action, the Standby machine transitions to an idle state. Reboot the Active machine or execute the Connect action to reestablish communications between an HA pair and resumes data synchronization and fail-over operations. To perform maintenance on an Active machine, use the Switch action. The Active machine becomes the Standby machine, where you can use the Disconnect action and perform Integration Appliance maintenance without interrupting orchestration processing.
HA Switch	Only available for HA pairs. The ha switch command causes the Integration Appliances in an HA pair to switch roles: the Active machine becomes the Standby machine and the Standby machine becomes the Active machine.
Reboot active machine (allow peer takeover)	Only available for HA pairs. The reboot active machine (allow peer takeover) command shuts down all routing services and then reboots the active Integration Appliance in an HA pair. When you reboot the Active Integration Appliance using this command, the Standby Integration Appliance takes over data processing.
Reboot active machine (prevent peer takeover)	Only available for HA pairs. The reboot active machine (prevent peer takeover) command shuts down all routing services and then reboots the Active Integration Appliance in an HA pair. When you reboot the Active Integration Appliance using this command, the Active Integration Appliance stops all data processing and the Standby Integration Appliance does not take over data processing.
Reboot standby machine	Only available for HA pairs. Thereboot standby machine command reboots the Standby Integration Appliance in an HA pair. While the Standby Integration Appliance is rebooting, the Active Integration Appliance continues to process data. After a successful reboot, the Standby Integration Appliance synchronizes with the Active Integration Appliance.

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/ApplianceHelp/Managing_Integration_Appliances/systemCommands.html

Upgrading a Dell Integration Appliance

This section provides information on using the WMC to upload minor and patch releases to a Dell Integration Appliance. When you upgrade the appliance, you are able to access the latest features of the Cast Iron® operating system. This upgrade process only replaces or adds necessary files, it does not destroy any data.

About this task

Use the Web Management Console (WMC) to upgrade to the latest version of Cast Iron operating system by uploading an upgrade image onto the appliance. Please note that the WMC forces any running projects to be undeployed and stops any active orchestration jobs currently running on the appliance during the upgrade procedure. After the appliance is upgraded, you cannot undo or rollback to the previous version.

Note: Upgrades may also be applied through the Command Line Interface (CLI). See the system update command in the *CLI Reference Guide* for more information about using this option.

Procedure

1. Request the latest patch and download the patch to a location where you can access it. For example: C:\Desktop
2. Using the WMC, log into the Dell Integration Appliance that you want to upgrade.
3. Select System > Upgrade. The Upgrade page displays.
4. Click the Upgrade Operating System link. The Upgrade Wizard launches.
5. Click Browse to locate the upgrade file.
6. Click Upgrade. The Integration Appliance uploads the upgrade file and starts the upgrade process. When the upgrade is complete, the Integration Appliance automatically reboots.
7. When the reboot is complete, the WMC Login page displays. If the page does not display, click the browser refresh button.

What to do next

Using the WMC, redeploy any projects that were undeployed by this upgrade procedure. Upgrade to a Studio version compatible with the installed Cast Iron operating system. For more information about appliance and Studio compatibility, see the Compatibility section of the *Cast Iron Operating System Release Notes* or the *Cast Iron Studio Release Notes*. For the procedure on upgrading Studio, see *Installing Studio*.

Parent topic: [Managing Integration Appliances](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/ApplianceHelp/Managing_Integration_Appliances/upgradingIntegrationAppliance.html

Upgrading a DataPower Integration Appliance

This section provides information on using the WMC to upload minor and patch releases to a Cast Iron® Cast Iron XH40 Integration Appliance. When you upgrade the appliance, you are able to access the latest features of the Cast Iron operating system. The upgrade process only replaces or adds necessary files, it does not destroy any data.

About this task

Use the Web Management Console (WMC) to upgrade to the latest version of Cast Iron operating system by uploading an upgrade image onto the appliance. Please note that the WMC forces any running projects to be undeployed and stops any active orchestration jobs currently running on the appliance during the upgrade procedure. After the appliance is upgraded, you cannot undo or rollback to the previous version.

Note: Upgrades may also be applied through the Command Line Interface (CLI). See the system update command in the *CLI Reference Guide* for more information about using this option.

Procedure

1. Obtain the latest patch, then download the appliance upgrade image file to a location you can access from your Windows workstation, for example: `C:\Desktop`.
2. Use the WMC to log into the Integration Appliance running the Cast Iron operating system.
3. From the Items menu in the WMC, select System > Upgrade. The System Summary window is displayed showing the model, version and serial number.
4. Click Upgrade Operating System. The Upgrade window is displayed.
5. In the text field, specify the path to the appliance upgrade image file or click Browse to locate the upgrade image file.
6. Click Upgrade. In the Upgrade panel, the following message is displayed: `Upload in progress. Please wait`. A progress bar displays the status of the upload. When the upload is complete, the WMC validates the upgrade. If the upgrade is successful, the appliance reboots.
7. Use the WMC to log into the appliance. You may need to click the browser refresh button.

What to do next

Using the WMC, redeploy any projects that were undeployed by this upgrade procedure. Upgrade to a Studio version compatible with the installed Cast Iron operating system. For more information about appliance and Studio compatibility, see the Compatibility section of the *Cast Iron Operating System Release Notes* or the *Cast Iron Studio Release Notes*. For the procedure on upgrading Studio, see *Installing Studio*.

Parent topic: [Managing Integration Appliances](#)

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/ApplianceHelp/Managing_Integration_Appliances/upgradeDataPowerappliances.html

Working with Network Routes

You can add and delete network routes for the Integration Appliance.

Parent topic: [Managing Integration Appliances](#)

Adding Network Routes

Procedure

1. In the navigation pane, select Network. The Network Settings page is displayed.
2. Click Edit. The Edit Network Settings wizard is displayed.
3. In the Routes section, click New Rule. The New Network Route dialog displays.
4. Specify a destination.
5. Specify a netmask.
6. Choose an interface from the drop-down list.
7. Specify a gateway.
8. Click Save.
9. Click Next to validate settings.
10. Click Next to apply settings.
11. Click Finish.
12. Wait for the Integration Appliance to restart and log in.

Deleting Network Routes

Procedure

1. In the navigation pane, select Network. The Network Settings page is displayed.
2. Click Edit. The Edit Network Settings wizard is displayed.
3. In the Routes section, click Delete. A confirmation window displays.
4. Click Yes.
5. Click Next to validate settings.
6. Click Next to apply settings.
7. Click Finish.
8. Wait for the Integration Appliance to restart and log in.

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/ApplianceHelp/Managing_Integration_Appliances/workingWithNetworkRoutes.html

Managing Orchestrations

Managing Orchestrations topics provide information about editing orchestration settings and exporting job reports.

- [About Orchestration Settings](#)
Orchestration settings allow you to configure properties for individual orchestrations in a project configuration. For each orchestration you can specify whether the orchestration is enabled, the logging levels, logging behavior, and the maximum number of jobs that the orchestration can simultaneously run.
- [Editing Orchestration Settings](#)
- [Exporting Orchestration Monitoring Data](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/ApplianceHelp/Managing_Orchestrations/toc_managing_orchestrations.html

About Orchestration Settings

Orchestration settings allow you to configure properties for individual orchestrations in a project configuration. For each orchestration you can specify whether the orchestration is enabled, the logging levels, logging behavior, and the maximum number of jobs that the orchestration can simultaneously run.

When a project configuration is undeployed you can edit the following orchestration settings:

Orchestration Settings	Description
Enabled	Indicates whether an orchestration is enabled and can be deployed. At least one orchestration in a project configuration must be enabled to deploy a project configuration. By default, all orchestrations in a project configuration are enabled.

Orchestration Settings	Description
Logging Level	<p>Allows you to specify the level of orchestration details that are logged in the System Logs.</p> <ul style="list-style-type: none"> • None - Orchestration status and activity are not logged. • Initial Values - Only the initial values of orchestration variables are logged. • Initial and Error Values- Both the initial values of orchestration variables and orchestration errors are logged. • Error Values- Only orchestration errors are logged. • Inline - Orchestration job details are logged for suborchestrations inline with the job details of the calling orchestration. • All- The highest level of logging. All orchestration activity is logged.
Log Synchronously	<p>Allows the runtime to synchronize the writing of orchestration events to the orchestration monitoring logs as the orchestration is running.</p> <p>By default, this orchestration setting is disabled and orchestration jobs are not synchronously logged.</p> <p>Note:</p> <p>When you enable this orchestration setting, the time it takes to process an orchestration job increases.</p>
Max Simultaneous Job	Allows you to specify the number of orchestration jobs that can run simultaneously.

Parent topic: [Managing Orchestrations](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/ApplianceHelp/Managing_Orchestrations/aboutOrchestrationSettings.html

Editing Orchestration Settings

Before you begin

To edit orchestration settings, the project configuration must be undeployed.

Tenant administrators, environment administrators (for the environment where the project is published), and publisher of a project can edit its orchestration properties.

About this task

Note: If you grant project configuration permissions to a group, the users in that group will have full access to the project configuration--user will be able to create new versions of the project configuration, as well as edit and delete the project configuration.

Procedure

1. Select the environment tab, where the project configuration is published.
2. From the navigation pane, select Repository > Configurations. The Project Configuration page is displayed.

3. If the project configuration you want to edit is running, stop the project configuration by clicking the  Stop icon in the Actions column. When the Stop Configuration dialog box displays, click one of the following options:
 - Finish Jobs - At the specified time, prevents any new orchestration jobs from starting while allowing current jobs to finish processing. Allows the jobs to end.
 - Cancel Jobs - At the specified time, prevents any new orchestration jobs from starting and stops all currently running jobs. This action immediately stops all jobs.
4. Undeploy the project Configuration, by clicking the  Undeploy icon in the Action Column.
5. Click the project configuration you want to edit. The Configuration Details page is displayed.
6. In the Orchestration section, click Edit to edit the orchestration settings. The Edit Orchestration Settings window is displayed.
7. Click Save.
8. Deploy the project configuration to begin processing orchestration jobs.

Results

The updates you made display in the Orchestration section of the Configuration Details page and the runtime processes the orchestration as specified.

Parent topic: [Managing Orchestration](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016

file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/ApplianceHelp/Managing_Orchestrations/editingOrchestrationSettings.html

Exporting Orchestration Monitoring Data

About this task

You can export orchestration monitoring data. When you export orchestration monitoring data, you can choose to delete the orchestration monitoring data that you export or choose to persist the orchestration monitoring data on the system.

If you choose to delete the orchestration monitoring data, there is no mechanism to recover the data.

Procedure

1. In the navigation pane, select Logs > Job Logs. The Results page is displayed.
2. Click Export. The Export Jobs window is displayed.
3. Choose one of the following export options:
 - Export and Delete - Exports the monitoring data and deletes the data from the environment.
 - Export - Exports monitoring data and preserves data on the environment.
4. Click Download Now to download the exported log file.
5. Choose to open or save the file. If you choose to save the file, specify a location and click Save. The XML file is saved to the location you specified.

Parent topic: [Managing Orchestration](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016

file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/ApplianceHelp/Managing_Orchestrations/exportingJobs.html

Managing Projects

Managing Projects topics provide information about creating, managing, and deploying integration projects.

- [About Assets](#)
- [About Naming Projects and Configurations](#)
- [About Project Configurations](#)
- [About Projects](#)
- [Cloning Project Configurations](#)
- [Copying Projects](#)
- [Creating Projects From Scratch](#)
- [Creating Projects From a Template](#)
- [Deleting Project Configurations](#)
- [Deleting Projects](#)
- [Deploying Project Configurations](#)
- [Editing Project Configuration Properties](#)
- [Editing Projects](#)
- [About Database Assets](#)
- [Publishing Projects](#)
- [Push WSDL from Cast Iron Project to API Management](#)
- [Push REST API \(Swagger\) from Cast Iron Project to API Management](#)
- [Recreating Database Assets](#)
- [Required Quotes for Asset Table Names](#)
- [Reviewing TIPS](#)
You can rate and provide a review for all TIPS that you download.
- [Stopping Project Configurations](#)
- [Uploading Project Configurations](#)
- [Viewing and Saving Web Services Assets](#)
- [Working with Project Configurations](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/ApplianceHelp/Managing_Projects/toc_managing_projects.html

About Assets

The Management Console groups assets by endpoint. Assets must be generated for database and Web Services endpoints that connect to the following orchestration activities:

- Starter database activities.
- Non-starter database activities with the exactly once delivery option specified.
- Provide Services activity.

For each database endpoint, you must specify unique values for configuration properties associated with the database assets before you can deploy a project configuration. Database assets are control tables, buffer tables, sequence tables, or triggers. All starter database activities are managed in one buffer table, while it manages events for each non-starter database activity with the exactly once delivery option specified in individual control tables

A WSDL for the Provide Services activity is generated by the integration environment. From the Management Console, you can save this Web Services asset.

Parent topic: [Managing Projects](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/ApplianceHelp/Managing_Projects/aboutAssets.html

About Naming Projects and Configurations

Project and project configuration names cannot be longer than 42 characters. When you create a project or project configuration avoid using the following list of reserved characters.

Reserved Characters	Description
' & '	ampersand
' { ' ' } ' ' [' '] ' ' < ' ' > '	any brackets
' * '	asterisk
' \ '	backslash
' ^ '	caret
' : '	colon
' \$ '	dollar sign
' / '	forward slash
' # '	number sign
' (' ') '	parenthesis
' '	pipe
' . '	period
' ? '	question mark
' ; '	semicolon
' ' '	space
' ~ '	tilde

Parent topic: [Managing Projects](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/ApplianceHelp/Managing_Projects/aboutNamingProjects.html

About Project Configurations

Project configurations allow you to create multiple variations of the same integration project, so you can create and publish one project and deploy it to many different scenarios. Within a project configuration you can specify which orchestrations are enabled, modify configuration properties for endpoints, generate or modify assets, manage scheduled downtime rules, and control permissions for the project configuration.

Each project you publish has a Default project configuration. In the Management Console, you can create additional project configurations. The project name, project version, configuration name, and project state uniquely identify each project configuration.

You must have Administrator privileges or be the publisher of the specific project to create, edit, and delete project configurations. Administrators and publishers can grant users and groups permissions that allow them to create, edit, and delete project configurations.

The Summary section displays the details of the project configuration selected from Repository > Configurations. The summary section includes the project configuration name, status of the configuration, the date and time when the project was last published, the name of the user who published or cloned the project configuration. In addition, the summary page also displays the number of orchestrations, properties, assets, and the scheduled downtimes associated with the configuration.

Note: The name of the user who published or cloned the project configuration is displayed in the following formats:

- `username [groupname]` - indicates that this particular user (`username`) belonging to (`groupname`) is the one who published or cloned the project configuration.
- `username {user does not exist}` - indicates that the user does not exist in the integration appliance.

Enabling and Disabling Orchestrations

The runtime only runs orchestration jobs for enabled orchestration. Before you can deploy a project configuration, the project configuration must contain at least one enabled orchestration. By default, all orchestrations are enabled.

Specifying the orchestration logging level allows you to control the type of orchestration errors that are written to the system logs. The Management Console also allows you to limit the number of jobs that run simultaneously. The number of jobs that run simultaneously can affect performance.

You must have administrator or publisher permissions to specify orchestration properties.

Understanding Configuration Properties

You create these configuration properties for a project in Studio. For more information about creating project properties and specifying a project version, see the Studio online help.

When you publish the project, you can specify values for the configuration properties. The values you specify for the configuration properties determine how the project is deployed. For example, in a project that contains database endpoints, you can create properties for database connection parameters. This allows you to create a project configuration for a test environment connecting to a test database and then use the same project to create another project configuration for a production environment that connects to another database.

You must have administrator or publisher permissions to edit configuration properties in the Management Console.

Modifying Assets

If your project configuration contains a database or WebServices endpoint, you must generate assets before you can deploy the project configuration. If your project does not contain a database or WebServices endpoint, assets are irrelevant to your project configuration.

You must have administrator or publisher permissions to generate or modify assets.

Scheduling Downtimes

Scheduling downtime allows you to perform maintenance. You can create downtime rules for project configurations that stop or suspend all enabled orchestration jobs in that project configuration for a specified duration of time. The project configuration does not have to be undeployed to create or edit a downtime rule. Downtime rules can occur once or repeat at specific intervals.

You must have administrator or publisher permissions to create, edit, or delete a downtime rule.

Editing Project Configuration Permissions

As an administrator or project publisher, you can grant permissions for project configurations to other users and groups. When you grant users or groups permissions to a project configuration they are able to create, edit, and delete the project configuration. By default, permissions to project configurations are granted to only the Administrator Group. If you want to grant permissions to another group you must explicitly do so.

For example, you are a user with publisher rights and belong to the built-in Publisher group. You publish a project. Only the Administrator Group and you have permissions to the project configuration. Members of the Publisher group, of which you are a member, do not have permissions to the project configuration. You must edit the permission on the project configuration to include another group like Publisher. For more information, see [Granting Project Configuration Permissions](#).

Parent topic: [Managing Projects](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/ApplianceHelp/Managing_Projects/aboutProjectConfigurations.html

About Projects

Projects contain components that the runtime needs to execute an integration scenario: orchestrations, endpoints, maps, and other documents. Use Studio to create and test projects without being connected to an integration environment.

Multiple people can publish multiple projects to the same integration environment. Use Studio to publish projects to an integration environment or export projects to a staging location. You can later use the Management Console to upload the exported project. You must have Administrator or Publisher privileges to publish or upload a project to the integration environment.

When you publish a project from Studio, the Management Console displays the project with default project settings; creating a default project configuration. You can clone this default project configuration to create new project configurations, which you can configure for separate development and production environments.

Use the Studio to create projects and specify endpoint configurations properties and then use the Management Console to specify project configurations and deploy project configurations.

Parent topic: [Managing Projects](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/ApplianceHelp/Managing_Projects/aboutProjects.html

Cloning Project Configurations

Before you begin

You must have Administrator privileges or be the publisher of a project to clone project configurations.

About this task

Project configurations contain properties and assets that you can configure in the Management Console to create multiple variations of the same integration project. When you create a new configuration you can choose to clone an existing project configuration. A cloned project configuration inherits all the configurations from the original project configurations. However, if you edit the original configuration project, the changes are not propagated to the cloned project.

Note: The project configuration you clone does not display on the Favorites view, unless you explicitly add the project configuration to the view.

Procedure

1. From the Navigation pane, select Repository > Configurations. The Project Configurations page is displayed.
2. From the Configuration Filter list, select All. All project configurations is displayed.
3. Locate the project configuration you want to clone.

4. Click the Clone icon . The Create Project Configuration dialog box is displayed.
5. Provide a unique name for the new project configuration.
6. Click OK.

Results

The cloned project configuration displays on the Project Configurations page. The cloned project has all the same project configuration details as the original project configuration.

Parent topic: [Managing Projects](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/ApplianceHelp/Managing_Projects/cloningProjectConfigurations.html

Copying Projects

About this task

The Management Console allows you to copy a project by assigning a new version number to an existing project.

Procedure

1. Click the Modify tab. The Projects page is displayed.
2. Click the project you want to copy. The Copy Project dialog is displayed.
3. Enter a new project version. The version number can contain a decimal.
4. Click Save.

Results

The copy of the project is displayed in alphabetical order in the Projects page.

Parent topic: [Managing Projects](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/ApplianceHelp/Managing_Projects/copyingProjects.html

Creating Projects From Scratch

About this task

You can create a project from scratch in the cloud.

Procedure

1. Click the Create tab. The Solutions page is displayed.

2. Click Create One From Scratch. The Create Project dialog box is displayed.
3. Specify a unique project name.
4. Click Save. The project is displayed in the Projects page of the Modify tab.

Results

You can now take edit, publish, delete or copy your project. Select the project to view the project details and assign permissions to your project. If you do assign permissions, click Save to save your updates.

Project details include the environment to which the project configuration was published, a timestamp of the last time you published the project, and the current state of the project configuration. For example: deployed.

Parent topic: [Managing Projects](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016

file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/ApplianceHelp/Managing_Projects/creatingProjectFromScratch.html

Creating Projects From a Template

About this task

You can create a project from a template. Templates are stored in the Solutions Repository. All users can create a template solution and upload it to the Solutions Repository.

Note:

Not all templates in the Solutions Repository are certified. The templates that are certified are denoted with a WebSphere® DataPower® Cast Iron® logo.

Procedure

1. Click the Create tab. The Solutions page is displayed.
2. Search for a template.
 - a. Select a source endpoint.
 - b. Select a target endpoint.
 - c. Click Search.

You can also select the Keyword Search option to search for a template using a keyword.

3. Choose a template from the solutions that are returned. Template details display.
4. Click Create a project based on this template. Studio Cloud launches and the wizard steps you through the process of creating your project.

Results

Parent topic: [Managing Projects](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016

file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

Deleting Project Configurations

Before you begin

The publisher of a project configuration, the environment administrator, or tenant administrator can delete project configurations. The publisher of a project configuration can grant permissions that allow other users to delete his project configuration. The environment administrator can grant permissions that allow other users to delete any project configuration in the environment. The tenant administrator can grant permissions that allow other users to delete any project configuration in the tenant.

Project configurations must be undeployed before you can delete them.

About this task

When you delete a project configuration, all monitoring history associated with the project configuration is also deleted.

Procedure

1. Select the environment tab, where the project configuration is published. A list of project configurations is displayed in the Project Configuration section of the Dashboard.
2. Verify that the project configuration you want to delete is undeployed. The state displays in parentheses () at the end of the project configuration name. For example, (undeployed)
3. If the project configuration is in any other state but undeployed , undeploy the project configuration by clicking the Undeploy icon in the Actions column.
4. In the Actions column, click the Delete icon. The Delete Project Configuration dialog box displays.
5. Click Yes.

Results

The project configuration is deleted and no longer available.

Parent topic: [Managing Projects](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016

<file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html>

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/ApplianceHelp/Managing_Projects/deletingProjectConfigurations.html

Deleting Projects

Before you begin

The publisher of a project, the environment administrator, or tenant administrator can delete projects. The publisher of a project can grant permissions that allow other users to delete his project. The environment administrator can grant permissions that allow other users to delete any project in the environment. The tenant administrator can grant permissions that allow other users to delete any project in the tenant.

Procedure

1. Select the Modify tab. The Projects page displays a list of projects that can be published.
2. In the Actions column, click the Delete icon. The "Delete Project?" dialog box is displayed.
3. Click Yes.

Results

The project is deleted; however, any project configurations created from this project are still available.

Parent topic: [Managing Projects](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/ApplianceHelp/Managing_Projects/deletingProjects.html

Deploying Project Configurations

Before you begin

To deploy or undeploy project configurations, you must have tenant administrator or environment administrator privileges, or be the publisher of the project configuration.

About this task

The type of endpoint in an orchestration determines the steps you must complete to deploy a project configuration. A project configuration must contain at least one enabled orchestration before you can deploy the project configuration. If the orchestration contains a database or Web Services endpoint, you must also generate assets for the endpoints before you can deploy the project configuration.

By default, all the orchestrations in a project configuration are enabled. Therefore, if the orchestrations in a project configuration do not require additional configuration and do not access database or WebServices endpoints, you can deploy your project configuration by clicking the deploy icon next to the project configuration in any of the Project tabs. If your project configuration requires assets or additional configuration, see the following deployment procedure.

Note: A project configuration must be in the stopped state for you to undeploy the project configuration.

Procedure

1. Select the environment tab to which you published your project.
2. In the Project Configuration section, select the project configuration you want to deploy. The Configuration Details page is displayed.
3. In the Orchestrations section, verify that at least one orchestration in the project configuration is enabled. Edit orchestration settings, as needed.

You cannot edit orchestration settings while a project configuration is running. Stop and undeploy the project configuration to edit configuration settings.
4. In the Properties section, edit configuration properties, as needed.

You cannot edit configuration properties while a project configuration is running. Stop and undeploy the project configuration to edit configuration settings.
5. If the project configuration contains a Database or Web Services endpoint, you must generate assets for these endpoints.
6. Optional: Add a schedule downtime rule.
7. Optional: Assign permissions for the project configuration, which specify which group of users can edit and deploy a project configuration. By default, tenant administrators, environment administrators, and the publisher of a project configuration can edit and deploy a project configuration.
8. If you assign permissions, click Save.
9. In the Summary section, click the Deploy icon (▶) to deploy the project configuration.

Results

The project configuration deploys, the runtime starts to process orchestration jobs, and the status is appropriately updated in the Summary section.

Parent topic: [Managing Projects](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/ApplianceHelp/Managing_Projects/deployingProjectConfigurations.html

Editing Project Configuration Properties

Before you begin

You must have administrator or publisher permissions to edit configuration properties.

About this task

You create configuration properties for an integration project in Studio, before you publish the project to an environment in the cloud. When you publish the project, you can specify values for the configuration properties. Configuration properties allow you to move a project configuration from a staging environment to a production environment.

For example, in a project that contains database endpoints, you can create properties for database connection parameters. This allows you to create a project configuration for a test environment connecting to a test database and then use the same project to create another project configuration for a production environment that connects to another database.

Procedure

1. Select the environment tab, where the project configuration is published.
2. From the navigation pane, select Repository > Configurations. The Project Configuration page is displayed.
3. If the project configuration you want to edit is running, stop the project configuration by clicking the  Stop icon in the Actions column. When the Stop Configuration dialog box displays, click one of the following options:
 - Finish Jobs - At the specified time, prevents any new orchestration jobs from starting while allowing current jobs to finish processing. Allows the jobs to end.
 - Cancel Jobs - At the specified time, prevents any new orchestration jobs from starting and stops all currently running jobs. This action immediately stops all jobs.
4. Click the project configuration you want to edit. The Configuration Details page is displayed.
5. In the Properties section, click Edit to edit configuration property values.
6. Modify the configuration properties.
7. Click Save.

Results

The Configuration Details page displays the updated configuration property values.

Parent topic: [Managing Projects](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/ApplianceHelp/Managing_Projects/editingProjectConfigurationProperties.html

Editing Projects

About this task

You can edit projects in the cloud using Studio Cloud.

Procedure

1. In the Modify tab, click the project name. Studio Cloud opens.
2. Edit the project as needed.
3. Click Save.

Parent topic: [Managing Projects](#)

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/ApplianceHelp/Managing_Projects/editingProjects.html

About Database Assets

The type of database endpoint you use determines the assets that must be generated. The following table shows the assets that are generated for each supported database:

Note: In Cast Iron, asset tables are created with the identifier size of 30 characters. For asset tables, the format that Cast Iron follows is: `CI_CT_<respective-table-name>` (for Control Table), and `CI_BT_<respective-table-name>` (for Buffer Table). So you must use tables with names having a maximum of 24 characters.

Database	Assets Generated
<ul style="list-style-type: none">• DB2® AS/400• Informix®• Microsoft SQL• Sybase	<ul style="list-style-type: none">• Buffer tables• Control tables• Triggers
Local Staging Database	<ul style="list-style-type: none">• Buffer tables• Control tables• Index tables• Triggers
Oracle	<ul style="list-style-type: none">• Buffer tables• Control tables• Triggers• Sequences

Assets are only generated for starter activities and non-starter activities that specify the Exactly Once delivery option. Assets are not generated for non-starter activities that specify At Least Once or At Most Once delivery options.

Note: Control table names are appended with an activity ID to ensure all assets have unique names. This number does not distinguish multiple endpoints in an orchestration using the same control table.

Validating Database Assets

About this task

Before you generate database assets, validate the assets. When you validate an asset, the integration environment verifies whether the buffer table or control table exists in the source database and verifies that table structures are correct.

Note:

Triggers and sequences are not validated .

Procedure

1. In the navigation pane, select Repository > Configurations. The Project Configuration page is displayed.
2. Click the project configuration that requires database assets. The Configuration Details page is displayed.
3. Verify the project configuration is in the undeployed state.
4. In the Assets section, click Database. The Database Assets page is displayed.
5. Select all the assets you want to validate and click Validate.
6. The results returned determine the next step. The following table tells you how to interpret the feedback and how to proceed.
 - o A green check mark - valid
 - o A yellow warning sign = warning

Database Asset Validation Feedback

Exists?	Valid?	Action
valid	valid	The asset exists in the database and the asset structure matches the project configuration you created in Studio.You can now deploy the project configuration.
valid	warning	The asset exists in the database, but the asset structure is incorrect. Check that the database script contains the appropriate columns and that the columns are in the correct order. If there is an error, recreate the asset.
warning	warning	The asset does not exist in the source database table. You must create the asset before you can deploy the project configuration.

Warning: Constraint names ending in a unique ID are generated. However, if the size of the database table name is greater than 18 characters, the constraint name is truncated resulting in a naming conflict. If the database table name is greater than 18 characters, edit the database assets script generated and make the constraint names unique.

Generating Database Assets

About this task

The project configuration must be undeployed before you can validate or generate assets. Validate assets before you generate them.

Procedure

1. In the navigation pane, select Repository > Configurations. The Project Configuration page is displayed.
2. Click the project configuration that requires database assets. The Configuration Details page is displayed.
3. Verify the project configuration is in the undeployed state.
4. In the Assets section, click Database. The Database Assets page is displayed.
5. Select all the assets you want to generate. You can select all the assets by selecting the top-most check box.
6. Click Create.
7. Review and modify the database script as needed.

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/ApplianceHelp/Managing_Projects/generatingDBAsets.html

Publishing Projects

Before you begin

You must be a tenant administrator, environment administrator, or environment publisher to publish projects.

About this task

Publishing a project uploads a project from Studio to a runtime environment.

Procedure

1. In the Management console, select the Modify tab. The Projects page displays.
2. In the Actions column, click the Publish Project icon. A list displays all the environments in the tenant.
3. Select the environment to which you want to publish the project.

Results

A confirmation displays. The project is available in the environment you selected.

Parent topic: [Managing Projects](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/ApplianceHelp/Managing_Projects/publishingProjects.html

Recreating Database Assets

About this task

If a database asset exists but its structure does not match the source table, you must recreate the database asset before you can deploy the project configuration.

Procedure

1. In the navigation pane, select Repository > Configurations. The Project Configuration page is displayed.
2. Click the project configuration that requires database assets. The Configuration Details page is displayed.
3. Verify the project configuration is in the undeployed state.
4. In the Assets section, click Database. The Database Assets page is displayed.
5. Select the assets you want to recreate.
6. Click Recreate.
7. Review and modify the scripts as needed.

Parent topic: [Managing Projects](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/ApplianceHelp/Managing_Projects/recreatingDBAsets.html

Required Quotes for Asset Table Names

The following table provides information about quotes that you must use to enclose asset properties to generate valid assets:

Database	Required Quotes
DB2® AS/400	" "
Informix®	[]
Microsoft SQL	[]
Oracle	" "
Sybase	[]

Parent topic: [Managing Projects](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/ApplianceHelp/Managing_Projects/requiredQuotesForAssetTableNames.html

Reviewing TIPs

You can rate and provide a review for all TIPs that you download.

Ratings are given on a scale of 1-5, where 5 is the highest rating. When you submit your rating and review for a TIP, Studio uploads the information to the WebSphere® Cast Iron® Solutions Repository. Your rating is combined with any other ratings that have been submitted by other reviewers and the average is displayed in the Details pane of the specific TIP.

Parent topic: [Managing Projects](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/ApplianceHelp/Managing_Projects/reviewingTIPs.html

Stopping Project Configurations

About this task

There are two ways to stop a running project configuration:

- **Stop (allows jobs to finish)** - When you click Finish Jobs, prevents any new orchestration jobs from starting while allowing current jobs to finish processing. This action allows the Integration Appliance to gracefully stop.
- **Stop (cancel running jobs)**- When you click Cancel Jobs, this option prevents any new orchestration jobs from starting and stops all currently running jobs. This action immediately stops all jobs.

Procedure

1. From the Project Configurations page, select a project configuration.
2. In the Actions column, click the Stop icon . The Stop Configuration window is displayed.
3. Click either Finish Jobs or Cancel Jobs to stop the project configuration.

Parent topic: [Managing Projects](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/ApplianceHelp/Managing_Projects/stoppingProjectConfigurations.html

Uploading Project Configurations

Before you begin

To upload a project configuration to the cloud, you must have tenant administrator, environment administrator, or environment publisher permissions.

About this task

When you upload a project configuration, you are publishing a project using a two-stage process. First, you export a project from Studio to an intermediate location. Then from the Management Console, you upload the project to an Integration Appliance or cloud environment.

Procedure

1. Select the environment tab, to which you want to upload the project configuration.
2. From the Navigation pane, select Repository > Upload Project. The Upload Project Configuration dialog box displays.
3. Enter the path from which to upload the project in the Local Project File field. You can click Browse to select a file from your local machine.
4. Specify a project name. The name should not exceed 42 characters and should not contain any restricted characters.
5. Specify a product version number. This field is not populated with the project version you specified in Studio. However as a best practice, you should specify a project version that matches the version you specified in Studio.
6. Click Upload.

Results

The project configuration displays in the Project Configuration page.

Parent topic: [Managing Projects](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

Viewing and Saving Web Services Assets

About this task

The Management Console generates a WSDL file for a project configuration that contains a Provide Service Activity, which you can view or save for reference. View the WSDL to verify it is correct before you deploy the project configuration that contains this web services endpoint.

Parent topic: [Managing Projects](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/ApplianceHelp/Managing_Projects/viewingSavingWSAssets.html

Working with Project Configurations

Various views are available for project configurations:

- **All** - Displays the deployment state and status of all project configurations, regardless of the state of the project configuration. You can clone or delete project configurations from this view.
- **Recent** - Displays the deployment state and status of the most recently published or modified project configurations. You can clone or delete project configurations from this view.
- **Favorites** - Displays the deployment state and status of project configurations for which you have permissions. By default, this view is not populated. You must explicitly add project configurations from either the Recent view or All view.
- **My Configurations** - Displays the deployment state and the status of the project configurations that you have published or cloned (configurations published by the user currently logged on).

You can access these views from the Dashboard or by selecting the following path in the Navigation pane: Repository > Configurations. The Configuration Filter allows you to choose your view from a list.

The following table describes information available in the various project configuration views:

Columns in Project Configuration Views	Descriptions
Configuration	Displays published project configurations.
Running	Displays the number of currently running jobs for the project configuration.
Completed	Displays the number of orchestration jobs, for the project configuration, that were completely processed. When orchestration monitoring data is purged, the number of orchestration jobs is reset to 0. For more information about modifying log purging parameters, see the purging help topics.
Errored	Displays the number of orchestration jobs where a runtime error occurred for the project configuration. When orchestration monitoring data is purged, the number of orchestration jobs is reset to 0. For more information about modifying log purging parameters, see the purging help topics.

Columns in Project Configuration Views	Descriptions
Total	<p>Displays the total number of orchestration jobs, for the project configuration, that have run.</p> <p>When orchestration monitoring data is purged, the number of orchestration jobs is reset to 0. For more information about modifying log purging parameters, see the purging help topics.</p>
Actions	<p>Displays the state of project configurations, as well as options for you to delete  or clone  project configurations.</p> <ul style="list-style-type: none">  Clicking this icon deploys and runs a project configuration.  Clicking this icon causes the runtime to suspend the orchestration job processing of the project configuration.  Clicking this icon undeploys a project configurations. You must stop the project configuration before you can undeploy the project configuration.  Clicking this icon stops the runtime from processing orchestration jobs for the project configuration. <p>When you stop a project configuration, you can choose to have the runtime completely process all currently running jobs or have the runtime cancel all currently running jobs.</p> <ul style="list-style-type: none">  Only available in All and Recent views. Clicking this icon adds the project configuration to Favorites. <p>When the Management Console displays the project configuration in Favorites, this icon is no longer active next to the project configuration in the All and Recent views.</p> <ul style="list-style-type: none">  Clicking this icon removes the project configuration from Favorites, but does not delete the project configuration from the environment. You can view the project configuration from the All and Recent views.

Parent topic: [Managing Projects](#)

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/ApplianceHelp/Managing_Projects/workingWithProjectConfigurations.html

Monitoring

Monitoring topics provide information about creating and managing notifications, viewing hardware status, searching orchestration jobs, and viewing orchestration job logs.

- [About the Web Management Console](#)
- [Choosing a Notification Level](#)
Notification levels define the severity of events that can trigger an alert. When you specify a notification level, an alert is only sent for errors that exceed the level you choose.
- [Creating Notification Policies](#)
Notification policies allow you to monitor potential errors in a specific system.
- [Deleting Notification Policies](#)
You can delete one or more notification policies.
- [Editing Notification Policies](#)
- [Enabling Email Notification Policies](#)
- [Searching for Orchestration Jobs](#)
- [Viewing Hardware Status](#)

- [Viewing Orchestration Job Logs](#)

The Dashboard displays information about orchestration jobs, including status, timestamp of job events, and key/job ID in multiple tabs:

- [SNMP basics](#)

The Simple Network Management Protocol (SNMP) is an Internet standard protocol used primarily in network management systems to monitor network devices for conditions that warrant administrative attention. Devices that typically support SNMP include routers, switches, servers, workstations and printers. This section introduces SNMP basics and provides an overview of Cast Iron MIBs.

- [Setting up an SNMP receiver](#)

You can use the WMC to create notifications for events that happen in runtime components such as orchestrations, security, hardware and others. A delivery mechanism for these notifications is SNMP in which a trap is set for events. To retrieve these events, you must to set up a receiver or manager that is registered with the appliance. Use the procedures in this section to set up an SNMP receiver.

- [Adding a notifications policy](#)

When you add a notifications policy, you inform administrators of alerts, policy violations and the status changes of job executions. Using SNMP traps, the notification system also allows you to send traps to SNMP-enabled third-party applications. Perform the following steps to add a notifications policy and assign it a name.

- [About the Resource Utilization Graph](#)

Describes how to use the data the Resource Utilization graph provides for capacity planning and understanding the health of the runtime environment.

- [Hardware health](#)

Use the information in this section to obtain notifications based on the hardware health of the appliance.

- [Testing the system](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016

file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/ApplianceHelp/Monitoring/toc_monitoring.html

About the Web Management Console

The Web Management Console (WMC) is a web-based management tool that allows you to:

- Manage the Integration Appliance
- Manage integration projects
- Monitor integration projects

You can access the same Integration Appliance from multiple WMCs. However, each WMC can only monitor and manage one Integration Appliance at a time. The tasks you can complete in the WMC depend on the user account you log in with. The WMC has built-in groups, which you can use to further control access to the Integration Appliance. Alternatively, you can specify an LDAP server to manage user and group authentication and authorization.

When you log into an Integration Appliance through the WMC, the Dashboard appears. The Dashboard provides multiple snapshot views of project configurations and jobs, a resource utilization graph, a list of unresolved critical system errors, and an overall project configuration summary. The Dashboard also allows you to search for orchestration jobs by job key. The Search box is located in the Results section of the dashboard.

The WMC displays the name of the current user as well as the date and timestamp set on the Integration Appliance. This date and timestamp do not necessarily represent the local date and time. For example, the Integration Appliance is set to GMT; however, you can log on to this Integration Appliance from a WMC in San Francisco, CA, which is in the PST time zone. Use the Command Line Interface (CLI) to modify the time zone of the Integration Appliance.

Parent topic: [Monitoring](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/ApplianceHelp/Monitoring/aboutDashboard.html>

Choosing a Notification Level

Notification levels define the severity of events that can trigger an alert. When you specify a notification level, an alert is only sent for errors that exceed the level you choose.

Note: If you do not receive notifications for events, it might be that you do not have the system log level set to produce entries that would trigger a notification. For example, if you chose the Error level for Deployment, all events that were Error or Critical level in the Deployment system are logged.

You can specify the following notification levels:

Notification Level	Description
Critical	Sends an alert when an error condition causes the a shutdown.
Error	Sends an alert when non-critical issues that must be handled immediately occur.
Warning	Sends an alert when potential error conditions occur.
Info	Sends an alert for informational usage.

Parent topic: [Monitoring](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/ApplianceHelp/Monitoring/choosingNotificationLevel.html>

Creating Notification Policies

Notification policies allow you to monitor potential errors in a specific system.

About this task

When you create a notification policy, the notification policy monitors the system log for the system you specify. When a system log event occurs that meets or exceeds the notification level of a notification policy, an alert is sent to the specified users.

Note: If you do not receive notifications for events, it might be that you do not have the system log level set to produce entries that would trigger a notification or you did not enable the notification policy. For more information about specifying system log settings, see "[Specify System Log Settings](#)". For more information about enabling email notification policies, see "[Enabling Email Notification Policies](#)".

Procedure

1. Click the environment for which you will create a notification policy. The Navigation pane is displayed.
2. Select Logs > Notifications. The Notifications page is displayed.
3. Click New Policy. The New Policy dialog box is displayed.
4. Enter a policy name.
5. From the Level Exceeds list, select a level. Alerts are only sent for errors that exceed the level you choose.
6. From the With System list, select the system you want the notification policy to monitor.

7. Specify the email address or addresses of the person or people that will receive the email notification. When you have multiple email addresses, add one email address per line.
8. Click Save.

Results

The new policy is displayed on the Notifications page. You must enable e-mail notifications before any alerts can be sent. If the email status is displayed as (inactive), email notifications are not enabled.

Parent topic: [Monitoring](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/ApplianceHelp/Monitoring/creatingNotificationPolicies.html>

Deleting Notification Policies

You can delete one or more notification policies.

Procedure

1. Click the environment for which you will delete a notification policy. The Navigation pane is displayed.
2. Select Logs > Notifications. The Notifications page is displayed.
3. Select the check box for the policy you want to delete.

To delete multiple policies, select the top check box. All the policies are selected.

4. Click Delete. The Delete Policies? confirmation window is displayed.
5. Click Yes.

Results

The policy is deleted and no longer displays in the Notifications page.

Parent topic: [Monitoring](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/ApplianceHelp/Monitoring/deletingNotificationPolicies.html>

Editing Notification Policies

Procedure

1. In the Navigation pane, select Logs > Notifications. The Notifications page is displayed.
2. Click a notification policy. The Edit Policy dialog box is displayed.
3. Update the appropriate notification settings.
4. Click Save.

Results

The updated policy is displayed on the Notifications page. You must enable email notifications before any alerts can be sent. If the Email status displays as (inactive), email notifications are not enabled.

Parent topic: [Monitoring](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/ApplianceHelp/Monitoring/editingNotificationPolicies.html>

Enabling Email Notification Policies

About this task

When you create an email notification policy, you must enable the email notification policy for alerts to be sent. By default, email notifications are not enabled.

If you enable email notification policies, the settings you specified when you created the email notification determine when an email alert is sent.

Note: If you disable the email notification policy by clearing the Enable Email option, alerts are not delivered for any email notification policy.

Procedure

1. Click the environment for which you will enable an email notification policy. The Navigation pane is displayed.
2. Select Logs > Notifications. The Notifications page is displayed.
3. At the top of the page, click the Email link. The Enable Email option is displayed.
4. Click the Enable Email option.
5. Optional: Provide an email subject line that will qualify the alert sent.
6. Click Save.

Results

The Notifications page displays the new policy and Email status changes from (Inactive) to (Active). Email notifications will now be sent when an event that triggers the notification policy occurs.

Parent topic: [Monitoring](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/ApplianceHelp/Monitoring/enablingEmailNotificationPolicies.html>

Searching for Orchestration Jobs

About this task

Job IDs and keys allow you to search for orchestration jobs. You define primary message keys in Studio, when you configure connectors. The primary message key must be a unique value. For example, the purchase order number for a purchase order message. If you do not define a primary key, the runtime uses the job ID, a unique number that the runtime generates, to identify an orchestration job.

From the Management Console, you can search orchestration jobs by job ID. By default, the Management Console searches only for completed orchestration jobs that match the job ID you specify. Use the Advanced Search option to search for all other orchestration jobs.

Procedure

1. From the navigation pane, select Dashboard.
2. In the Results section, enter a job ID in the Key Search field.
3. From your keyboard, press Enter. The completed job with the matching job ID is displayed.

Parent topic: [Monitoring](#)

Using Advanced Search

About this task

Use the Advanced Search option to further refine your job search. If you enter values for multiple fields in the Advanced Search box, the Management Console uses AND logic to refine the search.

For example, you specify a time range in addition to selecting the status that has an error. The Management Console searches for all orchestration jobs that had an error within the time range specified.

Note: If you choose to search by date and time, you must specify a start and end date and time.

Procedure

1. From the navigation pane, select Dashboard.
2. In the Results section, select an orchestration. The Orchestration Details page displays all the jobs associated with the orchestration.
3. In the Advanced Search box, specify values for Job ID, Key, Status, Start Date and Time, or End Date and Time as appropriate for your search.
Note: If you choose to search by date and time, you must specify a start and end date and time.
4. Click Search.

Results

The search results are displayed in the table.

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/ApplianceHelp/Monitoring/searchingOrchestrationJobs.html>

Viewing Hardware Status

The WMC allows you to monitor Integration Appliance resource utilization and hardware health.

Viewing Resource Utilization

To view Integration Appliance CPU usage, memory usage, and disk space usage select System > Hardware Status. The Resource Utilization page is displayed.

The WMC displays a usage percentage for each resource utilization category listed. In cases where a category contains multiple components, like multiple CPUs, the percentage shown is an average of all the components displayed. In the Dashboard, the WMC provides a graphical summary of the Integration Appliance resource utilization data. For more information about interpreting the Resource Utilization graph, see [About the Web Management Console](#).

Viewing Hardware Health

To view status about Integration Appliance hardware components, select System > Hardware Status. The Hardware Health page displays the status of fans, temperature, disks, and network links. A green checkmark indicates that the component is good working order

Parent topic: [Monitoring](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/ApplianceHelp/Monitoring/viewingHardwareStatus.html>

Viewing Orchestration Job Logs

The Dashboard displays information about orchestration jobs, including status, timestamp of job events, and key/job ID in multiple tabs:

- **All** - displays orchestration job information for all project configurations.
- **Recent** - displays orchestration job information for the most recently published or modified project configurations.
- **Favorites** - displays orchestration job information for the project configurations displayed in the Favorites filter. Orchestration job information displayed through this filter also displays in the Recent and All filters.

In some cases, the Management Console displays an orchestration job status of `Unknown`, even though the orchestration job completed successfully. Rebooting the environment, while orchestration jobs are processing, can result in the Unknown status because monitoring data is lost during the reboot. Stop all orchestration jobs before rebooting the environment to avoid an Unknown status.

Click an orchestration job to view the orchestration details for that orchestration. The Orchestration Details page displays all the jobs associated with the orchestration you selected and the status of each individual job. Use the Left and Right arrows (<<, <, >, >>) to view all orchestration jobs.

Parent topic: [Monitoring](#)

Sorting Orchestration Jobs

About this task

You can search orchestration jobs by job ID. To sort orchestration jobs by project configuration name, orchestration name, status, time, or job ID click the appropriate column header.

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

SNMP basics

The Simple Network Management Protocol (SNMP) is an Internet standard protocol used primarily in network management systems to monitor network devices for conditions that warrant administrative attention. Devices that typically support SNMP include routers, switches, servers, workstations and printers. This section introduces SNMP basics and provides an overview of Cast Iron MIBs.

In the lexicon of SNMP, a Cast Iron Integration Appliance is referred to as a "network element" or "managed device," indicating that it is a citizen on a network and available to be managed. Network elements include an *agent* that provides information about the element. Agents perform two key functions. First, they respond to requests from the management system and secondly, send notifications about events on the network element. Asynchronous notifications from agent to manager are referred to as *traps*.

SNMP traps enable an agent to notify the management station of significant events by way of an unsolicited SNMP message. Information provided through polling or traps are defined in Management Information Bases (MIBs). A MIB is a virtual database used for managing the entities in a communications network. MIBs define a hierarchy of objects, with each object having its own Object Identifier (OID). An OID is specified by numbers separated by periods, for example: ".1.3.6.1.2.1.1." A OID is sometimes referred to by a common name. For example, the specific OID .1.3.6.1.2.1.1 can be referred to as "system." The SNMP protocol defines many public MIBs, and also allows for organizations to define custom, application-specific MIBs.

Understanding Cast Iron MIBs

Files downloaded from the Cast Iron WMC have multiple MIB DEFINITIONS = BEGIN - END sections. Each section comprises a MIB with its own hierarchy. To poll for Cast Iron-specific information, use CASTIRON-IA-MIB. Each MIB has a MODULE-IDENTITY that describes the MIB function. A comment section that follows MODULE-IDENTITY provides an overview of the MIB contents and contains an Object Summary that lists the name and OID of every MIB object.

Note: Some tools, such as those provided by NET-SNMP, require each MIB to be split into a single file. For more information on splitting MIBs, see [Setting up an SNMP receiver](#).

A section of the Object Summary from a CASTIRON-IA-MIB follows:

```
-- ciIaProjectSummary          ciia.1.1.1
-- ciIaNbrProjects             ciia.1.1.1.1
-- ciIaNbrRunningOrchs        ciia.1.1.1.2
-- ciIaNbrStoppedOrchs       ciia.1.1.1.3
-- ciIaNbrRunningJobs         ciia.1.1.1.4
-- ciIaNbrCompletedJobs      ciia.1.1.1.5
-- ciIaNbrErroredJobs        ciia.1.1.1.6
```

As shown, an organizational node (in this case, OBJECT-IDENTITY, which is similar to a directory) called ciIaProjectSummary contains general information about projects. Inside that "directory" are specific items (OBJECT-TYPES) containing the number of projects, the number of running and stopped orchestrations and more. To get more information about the meaning of these items, search the file for the name of the item. For example, to get information about ciIaNbrRunningJobs, searching the file for that string turns up the following:

```
ciIaNbrRunningJobs OBJECT-TYPE          -- ciia.1.1.1.4
SYNTAX Unsigned32
MAX-ACCESS read-only
STATUS current
DESCRIPTION
    "Total number of currently running jobs."
    "
 ::= { ciIaProjectSummary 4 }
```

The key areas are:

- ciIaNbrRunningJobs OBJECT-TYPE - Defines the name of the object. Note that there is a comment at the end giving a shortened form of the OID.
- SYNTAX Unsigned32 - This is an unsigned integer whose value could go up or down.
- MAX-ACCESS read-only - A read-only value. The manager may ask for it but cannot change it.
- DESCRIPTION - Describes the object.

The following example illustrates the data displayed when polling for ProjectSummary information:

```
$ snmpwalk -v 2c -c public -M "+/home/choller/mibs" -m "+CASTIRON-IA-MIB" flintstone2
ciIaProjectSummary
```

```

CASTIRON-IA-MIB::ciIaNbrProjects.0 = Gauge32: 2
CASTIRON-IA-MIB::ciIaNbrRunningOrchs.0 = Gauge32: 0
CASTIRON-IA-MIB::ciIaNbrStoppedOrchs.0 = Gauge32: 14
CASTIRON-IA-MIB::ciIaNbrRunningJobs.0 = Gauge32: 0
CASTIRON-IA-MIB::ciIaNbrCompletedJobs.0 = Gauge32: 0
CASTIRON-IA-MIB::ciIaNbrErroredJobs.0 = Gauge32: 0

```

The following data is displayed when polling `ciIaProjectTable`:

```

-- ciIaProjectTable                ciia.1.1.2
-- ciIaProjectEntry                ciia.1.1.2.1
-- ciIaProjEntryIndex              ciia.1.1.2.1.1
-- ciIaProjEntryName                ciia.1.1.2.1.2
-- ciIaProjEntryVersion            ciia.1.1.2.1.3
-- ciIaProjEntryConfig              ciia.1.1.2.1.4
-- ciIaProjEntryState              ciia.1.1.2.1.5
-- ciIaProjEntryNbrRunning          ciia.1.1.2.1.6
-- ciIaProjEntryNbrCompleted        ciia.1.1.2.1.7
-- ciIaProjEntryNbrErrored          ciia.1.1.2.1.8
-- ciIaProjEntryTimePublished       ciia.1.1.2.1.9

```

SNMP Tables can be challenging. SNMP tables indicate the name, version, configuration, state and other information about each project on the appliance, similar to a database schema. Each entry item (for example, `ciIaProjEntryName`, `ciIaProjEntryVersion`) describes a column in the table. You can search through the MIB for the string to find more information on each item. Note: Attempting to "walk" the Project table in an iterative fashion may present problems. Instead, always use a tool feature that understands tables when viewing table information. The following example illustrates a "walk" technique. In this case a project was published and then cloned to create a new configuration, resulting in two table rows. As the output indicates, it is difficult to understand which items are associated with specific rows. In this case, you need to view the index (the last piece of the OID) to determine the correct arrangement of items and rows.

```

$ snmpwalk -v 2c -c public -M "+/home/choller/mibs" -m "+CASTIRON-IA-MIB" flintstone2 ciIaProjectTable
CASTIRON-IA-MIB::ciIaProjEntryName.98304 = STRING: OnlineLicensing
CASTIRON-IA-MIB::ciIaProjEntryName.98305 = STRING: OnlineLicensing
CASTIRON-IA-MIB::ciIaProjEntryVersion.98304 = STRING: 1.0
CASTIRON-IA-MIB::ciIaProjEntryVersion.98305 = STRING: 1.0
CASTIRON-IA-MIB::ciIaProjEntryConfig.98304 = STRING: Default
CASTIRON-IA-MIB::ciIaProjEntryConfig.98305 = STRING: OnlineLicensingClone
CASTIRON-IA-MIB::ciIaProjEntryState.98304 = INTEGER: undeployed(1)
CASTIRON-IA-MIB::ciIaProjEntryState.98305 = INTEGER: undeployed(1)
CASTIRON-IA-MIB::ciIaProjEntryNbrRunning.98304 = Gauge32: 0
CASTIRON-IA-MIB::ciIaProjEntryNbrRunning.98305 = Gauge32: 0
CASTIRON-IA-MIB::ciIaProjEntryNbrCompleted.98304 = Counter32: 0
CASTIRON-IA-MIB::ciIaProjEntryNbrCompleted.98305 = Counter32: 0
CASTIRON-IA-MIB::ciIaProjEntryNbrErrored.98304 = Counter32: 0
CASTIRON-IA-MIB::ciIaProjEntryNbrErrored.98305 = Counter32: 0
CASTIRON-IA-MIB::ciIaProjEntryTimePublished.98304 = STRING: 2009-6-12,16:36:20.0,+0:0
CASTIRON-IA-MIB::ciIaProjEntryTimePublished.98305 = STRING: 2009-6-12,16:36:20.0,+0:0

```

When information is mapped using the `snmptable` command, it is displayed more clearly, as shown in the following example:

```

$ snmptable -v 2c -c public -M "+/home/choller/mibs" -m "+CASTIRON-IA-MIB" flintstone2
ciIaProjectTable
SNMP table: CASTIRON-IA-MIB::ciIaProjectTable

PEN*          PEV PEC          PES          PER COM PEE          PETP
OnlineLicensing  1.0 Default    undeployed    0  0  0    2009-6-12,16:36:20.0,
+0:0
OnlineLicensing  1.0 OnlineLicensingClone undeployed    0  0  0    2009-6-12,16:36:20.0,
+0:0

```

*Table Key: PEN=`ciIaProjEntryName`, PEV=`ciIaProjEntryVersion`, PEC=`ciIaProjEntryConfig`, PES=`ciIaProjEntryState`, PER=`ciIaProjEntryNbrRunning`, COM=`ciIaProjEntryNbrCompleted`, PEE=`ciIaProjEntryNbrErrored`, PETP=`ciIaProjEntryTimePublished`

Note that these examples use textual names rather than OIDs. Because a function of the MIB is to map between OID and textual name, you should not need to use OIDs on a regular basis.

Parent topic: [Monitoring](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/ApplianceHelp/Monitoring/snmp_basics.html

Setting up an SNMP receiver

You can use the WMC to create notifications for events that happen in runtime components such as orchestrations, security, hardware and others. A delivery mechanism for these notifications is SNMP in which a trap is set for events. To retrieve these events, you must set up a receiver or manager that is registered with the appliance. Use the procedures in this section to set up an SNMP receiver.

About this task

When you set up an SNMP receiver, you download and split the MIBs, create the configuration file, enable notifications, add a notification policy and then test the system:

Procedure

1. Click on **WMC: Logs-> Notifications -> SNMP**.
2. In the dialog box click **Download MIB**.
3. Add the MIBs to the machine you've designated to be the receiver.
4. Run the following script to split the MIBs into logical units. Note: the script assumes the file is in the local directory and that the file you downloaded is named `castironsys.mib`.

```
#!/bin/bash

sed -ne 's/DEFINITIONS ::= BEGIN.*//p' castironsys.mib |
while read mib; do
    echo $mib
    sed -ne "/^$mib/,/^END/p" castironsys.mib > $mib
done
```

5. Set up your SNMP manager of choice.
6. Select **WMC: Logs-> Notifications -> SNMP** to enable SNMP notifications. Be sure that the **Enable SNMP** checkbox is checked.
7. Add the receiver hostname.
8. Set the trap community to be **public**. This is defined in `/etc/snmp/snmptrapd.conf` as the **authCommunity** entry.
9. Click **Save**.

Parent topic: [Monitoring](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/ApplianceHelp/Monitoring/set_up_snmp_receiver.html

Adding a notifications policy

When you add a notifications policy, you inform administrators of alerts, policy violations and the status changes of job executions. Using SNMP traps, the notification system also allows you to send traps to SNMP-enabled third-party applications. Perform the following steps to add a notifications policy and assign it a name.

Procedure

1. Click on the **Policies** tab.

2. Click the **New Policy** link at the bottom left of the screen and give the policy a name.
3. In the **Notify When** row, select a level and system. Be sure the **SNMP checkbox** under the **Notify** section is checked.
4. Click **Save**.

Example

The following table shows the system, level and messages delivered via the Uncategorized trap. The Uncategorized trap is named CASTIRON-IA-MIB::ciIaUncategorizedEv, Enterprise 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.10, Trap 1.

Table 1.

Header	Header	Header
Network	Warning	Automatically added hostname to /etc/hosts, see "net show etchost."
Hardware	Warning	Fan is not functional. Fan: {0} Current Speed: {1} rpm Min Required Speed: {2} rpm Max Allowed Speed: {3} rpm Machine ID: {4}
Hardware	Info	Fan is functional. Fan: {0} Current Speed: {1} rpm Min Required Speed: {2} rpm Max Allowed Speed: {3} rpm Machine ID: {4}
Hardware	Critical	Temperature is out of range. Temperature sensor: {0} Current temperature: {1} degrees C Minimum: {2} degrees C Maximum: {3} degrees C Machine ID: {4}
Hardware	Info	Temperature is restored. Temperature sensor: {0} Current temperature: {1} degrees C Minimum: {2} degrees C Maximum: {3} degrees C Machine ID: {4}
Hardware	Warning	Power has been interrupted. Machine ID: {1}
Hardware	Info	Power has been restored. Machine ID: {1}
Hardware	Warning	The Integration Appliance {0} has been opened. Machine ID: {1}
Hardware	Info	The Integration Appliance {0} has been closed. Machine ID: {1}
Hardware	Critical	RAID Array {0} is offline. Machine ID: {1}
Hardware	Severe	RAID Array {0} is degraded, probably because of a disk failure. Machine ID: {1}
Hardware	Info	RAID Array {0} is optimal. Machine ID: {1}
Hardware	Critical	RAID Disk {0} on array {1} has failed. Machine ID: {2}
Hardware	Info	RAID disk {0} on array {1} is rebuilding. Do not remove the disk until the rebuild is completed. Machine ID: {2}
Hardware	Info	RAID disk {0} on array {1} is online. Machine ID: {2}
Hardware	Warning	High Availability System Failover successful
Hardware	Info	Network Interface Link Up. Network Interface {0} is now up Machine ID: {1}
Hardware	Warning	Network Interface Link Down. Network Interface {0} is now down Machine ID: {1}
Hardware	Critical	Incorrect number of CPUs: expected {0} but found {1}
Resources	Info	Swap space monitoring errors encountered.
Resources	Info	Suspending swap space monitoring for {0} seconds.
Resources	Info	Swap space usage is now below the {0}% warning threshold - current usage is {1}.{2}%
Resources	Info	Swap space usage is now below the {0}% critical threshold - current usage is {1}.{2}%
Resources	Warning	Swap space usage has exceeded the {0}% warning threshold - current usage is {1}.{2}%
Resources	Critical	Swap space usage has exceeded the {0}% critical threshold - current usage is {1}.{2}%
Resources	Info	Disk space monitoring errors encountered.
Resources	Info	Suspending disk space monitoring for {0} seconds.
Resources	Info	{0} disk space usage is now below the {1}% warning threshold - current usage is {2}.{3}%
Resources	Info	{0} disk space usage is now below the {1}% critical threshold - current usage is {2}.{3}%
Resources	Warning	{0} disk space usage has exceeded the {1}% warning threshold - current usage is {2}.{3}%
Resources	Critical	{0} disk space usage has exceeded the {1}% critical threshold - current usage is {2}.{3}%

Header	Header	Header
Resources	Critical	HA peers are running different versions of CIOS!

Parent topic: [Monitoring](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016

file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/ApplianceHelp/Monitoring/add_notifications_policy.html

About the Resource Utilization Graph

Describes how to use the data the Resource Utilization graph provides for capacity planning and understanding the health of the runtime environment.

The Resource Utilization graph tracks the following variables, which you can use to analyze the overall health of the runtime and calculate the available capacity for additional projects and orchestrations:

- % Disk Used
- % Memory Used
- GC Activity
- # Running Jobs

% Disk Used

This variable tracks the percentage of disk space used by orchestration job variables and historical data.

When you run an orchestration job, the runtime uses the disk to store the variable data for that job. When you enable persistence, the stored variable data for jobs allows the Integration Appliance to provide a point-in-time recovery of orchestration jobs should the Integration Appliance encounter a fault that requires restarting the runtime.

The runtime also stores historical data about orchestration jobs, which you can view on the Web Management Console (WMC) Job Log page.

If the amount of disk space available becomes too low, the Integration Appliance generates an alert, which sends a notification to designated users.

% Memory Used

The Integration Appliance has a fixed amount of available memory to run orchestrations. The % Memory Used variable tracks the amount of this fixed memory used by orchestration jobs and the corresponding variable data. When the memory allocated to orchestration jobs and variable data is no longer being used, the memory is returned to the pool of available memory using a process called garbage collection.

There is a direct relationship between the amount of memory used and garbage collection cycles. However, high memory usage does not necessarily mean an increase in full garbage collection cycles.

For more information about factors that affect the amount of memory used, see [Best Practices for Memory Management](#).

GC Activity

Garbage collection is a process that returns memory, held by completed jobs and variable data, back to a pool of memory used by all orchestration jobs. This garbage collection process ensures that the Integration Appliance has a constant supply of free memory to be used by new orchestration jobs.

The GC Activity variable tracks the percentage of full garbage collections that occur in a minute. This percentage is calculated by dividing the number of full garbage collections by 6. Ideally, the GC activity should be at or below 50%, that is 3 full garbage collections per minute. Orchestration performance is severely degraded when 6 or more full garbage collections happen per minute.

For more information about garbage collection and factors that impact garbage collection, see [Best Practices for Memory Management](#).

Running Jobs

Displays the number of jobs currently running on the Integration Appliance.

Parent topic: [Monitoring](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016

file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/ApplianceHelp/Monitoring/about_the_resource_utilization_graph.html

Hardware health

Use the information in this section to obtain notifications based on the hardware health of the appliance.

First you must prepare the SNMP Manager to receive Uncategorized traps (CASTIRON-IA-MIB::ciIaUncategorizedEv.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.10 #1). Next you configure the SNMP Manager to poll for the following items and generate notifications when the conditions are met:

Table 1.

Parameters to Monitor	Recommended Thresholds	Snmp OID
Garbage Collections	Alert if this value changes quickly (by more than 6 counts in a 1-minute time period).	CASTIRON-IA-MIB::ciIaResNbrGarbageCollects .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.2.1.0
Memory Usage	Alert if this value goes over 80% (raw value of 8000).	CASTIRON-IA-MIB::ciIaResPctMemoryUsed .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.2.2.0
Disk Usage	Alert if this value goes over 75% (raw value of 7500).	CASTIRON-IA-MIB::ciIaResPctWipFull .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.2.3.0

Garbage collections

CASTIRON-IA-MIB::ciIaResNbrGarbageCollects counts the number of garbage collections that have occurred since the system was last restarted. While occasional garbage collections are normal, collections of 6 or more per minute is excessive and indicates that an appliance is overworked and as a result, may experience performance issues.

```
$ snmpwalk -On -v 2c -c public -M +. -m +CASTIRON-IA-MIB pebbles2.sanjose.ibm.com  
CASTIRON-IA-MIB::ciIaResNbrGarbageCollects .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.2.1.0 = Counter32: 149
```

Memory usage

CASTIRON-IA-MIB::ciIaResPctMemoryUsed shows the percentage of total memory in use, expressed in hundredths of a percent. This number is updated after each garbage collection.

```
$ snmpwalk -On -v 2c -c public -M +. -m +CASTIRON-IA-MIB pebbles2.sanjose.ibm.com  
CASTIRON-IA-MIB::ciIaResPctMemoryUsed .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.2.2.0 = Gauge32: 1.84
```

Note that this value is provided as an integer (184 in this case), but the MIB causes the SNMP manager to alter its displayed value. Values expressed in hundredths of a percent are *usually* modified automatically. For example in this case, '1234' should be displayed as '12.34'. However, take care to ensure that the SNMP management tool handles this automatically. If it does not, the value will appear as follows:

```
$ snmpwalk -On -v 2c -c public pebbles2.sanjose.ibm.com  
.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.2.2.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.2.2.0 = Gauge32: 184
```

Recommendation: Alert if this value goes over 80% (raw value of 8000).

Disk usage

CASTIRON-IA-MIB::ciIaResPctWipFull indicates the percentage of total Work-in-progress (WIP) disk space in use, expressed in hundredths of a percent. This number is key for predicting job purging activities.

```
$ snmpwalk -On -v 2c -c public -M +. -m +CASTIRON-IA-MIB pebbles2.sanjose.ibm.com
CASTIRON-IA-MIB::ciIaResPctWipFull .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.2.3.0 = Gauge32: 6.00
```

Recommendation: Alert if this value goes over 75% (raw value of 7500).

Parent topic: [Monitoring](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/ApplianceHelp/Monitoring/hardware_health.html

Testing the system

To test the system, generate a trap by trying to log in with invalid user credentials. This trap should then get picked up by your SNMP manager.

Parent topic: [Monitoring](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/ApplianceHelp/Monitoring/testing_system.html

Permissions

Permissions topics provide information about creating user profiles, setting and changing passwords, creating and managing users, and creating and managing groups.

- [About Built-In Groups](#)
Built-in groups are predefined groups. In the cloud, in addition to a tenant administrator group, each environment has a built-in administrator, publisher, and user group.
- [About Libraries Environments](#)
- [About User Profiles](#)
A user profile provides a summary of user details, such as: name, display name, email, and group memberships.
- [Assigning Users to Groups](#)
You must have tenant administrator or environment administrator privileges to assign users to groups. Environment administrators can only add users to groups in their specific environment.
- [Changing Your Password](#)
- [Changing User Passwords](#)
- [Creating New Groups](#)
In the cloud, only the tenant admin user can create new groups. In a multi-environment tenant, environment administrators can also create new groups for their specific environment.
- [Creating New Users](#)
In the cloud, only the tenant admin user can create new users. In a multi-environment tenant, environment administrators can also create new users for their specific environment.
- [Deleting Groups](#)
In the cloud, only the tenant admin users can delete groups from a cloud environment. In a multi-environment tenant, environment administrators can also delete groups for their specific environment.

- [Deleting Users](#)

In the cloud, only the tenant admin user can delete users from a cloud environment. In a multi-environment tenant, environment administrators can also delete users for their specific environment.

- [Granting Project Configuration Permissions](#)

You can grant permissions to a user or a group by editing the project configuration permission. When you grant permissions to a user or group, they can edit or delete the project configuration.

- [Local Staging Database Permissions](#)

Only users with Administrator privileges, granted as being part of the built-in Administrator group, can start, stop, and perform operations on the Local Staging Database.

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016

file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/ApplianceHelp/Permissions/toc_permissions.html

About Built-In Groups

Built-in groups are predefined groups. In the cloud, in addition to a tenant administrator group, each environment has a built-in administrator, publisher, and user group.

For example: A tenant, named Cumulus, is created for your organization. Within this tenant there are two environments: Development and Production. The following built-in groups would be available:

- admin [cumulus.com]
- admin [Development]
- publisher [Development]
- user [Development]
- admin [Production]
- publisher [Production]
- user [Production]

The same user can be a part of multiple groups. You can assign users to a built-in group or create a new group.

Note: If you grant project configuration permissions to a group, the users in that group will have full access to the project configuration--user will be able to create new versions of the project configuration, as well as edit and delete the project configuration.

The following list defines the permissions granted to each of the built-in groups:

- **Tenant Administrator Group.** Provides privileges to all environments, users, groups, and projects in a specific tenant. Permits users to create, edit, and delete users and custom groups in the tenant. Users in this group can add and delete users to and from any built-in or custom group in the tenant. Users in this group can view, edit, and delete permissions for all source projects in the tenant.

Users in this group can view all the environments in the tenant and have all the permissions of an environment administrator in each of the tenant environments.

- **Environment Administrator Group.** Provides privileges to all users, groups, and projects in a specific environment. Permits users to create, edit, and delete users and custom groups in a specific environment. Users in this group can add and delete users to and from any built-in or custom group in the environment.

Environment Administrators can also create and deploy project configurations for project that any environment publisher publishes, and view orchestration job details for any project configuration in the environment. With environment administrator group privileges you can edit permissions that publishers for the same environment set for their individual project configurations.

Even though members of the Environment Administrator group have Environment Publisher group and Environment User group privileges, the members of the Environment Administrator Group are not displayed in other groups in the same environment until you explicitly add the user.

- **Environment Publisher Group.** Provides project privileges in a specific environment. Permits users to create, deploy, or delete project configurations for any project that they publish in the environment. Users in this group can also start and stop orchestrations and view orchestration job details for project configurations they deployed in the environment. As an environment publisher, you can grant permissions for individual project configurations you create to another user with environment publisher privileges for the same environment.

The members of the Environment Publisher Group do not appear in the Environment User Group, until you explicitly add the user.

- **Environment User Group.** Permits users to monitor alerts and orchestrations in a specific environment. Users in this group can create and edit projects; however, they cannot publish the project to an environment. You must have Publisher privileges for the specific environment to which you want to publish a project. All users are automatically members of the Environment User group.

In a multi-environment tenant, users in this group only see the environment tab for environments of which they are a member. For example, a tenant has a Development, a Staging, and a Production environment. The tenant administrator or administrator of the Development environment adds a user to the User [Development] group. When the user logs in to the tenant, the user can only see the Development environment, even though the tenant has two other environments.

Parent topic: [Permissions](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016

file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/ApplianceHelp/Permissions/aboutBuiltInGroups.html>

About Libraries Environments

Libraries Environment is a user profile parameter that specifies the environment from which Studio retrieves connector libraries.

In a multi-environment tenant, each environment can potentially have different versions of connector libraries installed. Setting this parameter points Studio to the libraries you want to use while verifying your projects. This parameter is not as critical if your project does not use an endpoint that requires additional libraries to be installed. See the Connector Release Notes® for a complete list of endpoints that require you to install additional libraries.

Note: The environment you select should match the environment of the primary group the user is a member of. For example: If you select the Development environment as the Libraries Environment, you should be a member of groups in the Development environment.

Parent topic: [Permissions](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016

file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/ApplianceHelp/Permissions/aboutLibrariesEnvironments.html>

About User Profiles

A user profile provides a summary of user details, such as: name, display name, email, and group memberships.

You can access and edit user profile settings from the Settings link in the top right-hand corner of the Management Console. The user profile displayed is for the user currently logged in to the Management Console.

Parent topic: [Permissions](#)

Accessing User Profile Information

Procedure

1. Click the Settings link in the upper right-hand corner of the Management Console. The Settings window is displayed.
2. Optional: For the Display Name setting, click Edit to modify the display name. After you modify the setting, click Save.
3. Optional: For the Password setting, click Edit to modify the user password. After you modify the setting, click Save.
4. Optional: For the Email setting, click Edit to modify the user's email address. After you modify the setting, click Save.
5. Optional: **Cloud:** Click Change Libraries Environment, to specify the environment from which Studio retrieves connector libraries. After you modify the setting, click Save.
6. Click Close to close the Settings window.

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/ApplianceHelp/Permissions/aboutUserProfiles.html>

Assigning Users to Groups

You must have tenant administrator or environment administrator privileges to assign users to groups. Environment administrators can only add users to groups in their specific environment.

You can assign users to groups, when you create or edit a user. You can also assign users to groups, when you create or edit groups.

For more information about assigning users and groups, see [Creating New Users](#) and [Creating New Groups](#).

Parent topic: [Permissions](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/ApplianceHelp/Permissions/assigningUsersToGroups.html>

Changing Your Password

About this task

You can change your own password at anytime. However, to modify another user's password, you must have tenant administrator permissions. Environment administrators cannot change passwords for users in their environment.

For example, you are the administrator for the Development environment. You can change your password, but you cannot change the password for any specific user with permissions to the Development environment.

Procedure

1. Click the Settings link in the upper right-hand corner of the Management Console. The Settings window is displayed.
2. For the Password setting, click Edit.
3. Enter values for the Old Password, New Password, and Confirm Password fields.

If you clear the Hide Password Text option, your password displays and is no longer encrypted.

4. Click Save to change your password.

Results

A confirmation message displays when the Management Console has successfully saved the new password.

Parent topic: [Permissions](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/ApplianceHelp/Permissions/changingPassword.html>

Changing User Passwords

About this task

You can change your own password at anytime. However, to modify another user's password, you must have tenant administrator permissions. Environment administrators cannot change passwords for users in their environment.

For example, you are the administrator for the Development environment. You can change your password, but you cannot change the password for any specific user with permissions to the Development environment.

To change another user's password:

Procedure

1. Log in to the Management Console as the tenant administrator.
2. Select Security > Users and Groups.
3. Click the name of the user whose password you want to change.
4. In the Edit User window, enter a password and confirm the password.

If you clear the Hide Password Text option, your password displays and is no longer encrypted.

5. Click Save to change your password.

Results

A confirmation message displays when the Management Console has successfully saved the new password.

Parent topic: [Permissions](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/ApplianceHelp/Permissions/changingPasswordOthers.html>

Creating New Groups

In the cloud, only the tenant admin user can create new groups. In a multi-environment tenant, environment administrators can also create new groups for their specific environment.

Before you begin

On a physical or virtual Integration Appliance, only admin users can create new groups.

Procedure

1. In the Management Console, login as administrator.
2. Select Security > Users and Groups.
3. In the Groups section, click New Group.
4. In the New Group dialog box, enter a Name and Display Name for your new group.
5. In the User list, select the users to join the group.

Select the User checkbox to select all the users in the list.

6. Click Save.

Results

In the Groups section of the Users and Groups page, the new group displays in alphabetical order.

Parent topic: [Permissions](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016

file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/ApplianceHelp/Permissions/creatingNewGroup.html>

Creating New Users

In the cloud, only the tenant admin user can create new users. In a multi-environment tenant, environment administrators can also create new users for their specific environment.

Before you begin

On a physical or virtual Integration Appliance, only admin users can create new users.

Procedure

1. In the Management Console, login as administrator.
2. Select Security > Users and Groups.
3. In the Users section, click New Users.
4. In the New User window, enter a value for the following fields: Name, Display Name, Email, Password, and Confirm Password.

It is recommended that you add the tenant name to the user name and display name.

For example, if the tenant name is `ibm.com`[®], then the new user name should be `newuser@ibm.com`. This will help you identify common user names across multiple tenants in the cloud.

5. Optional: Clear the Hide Password Text checkbox. If you clear this option, the password you entered displays and is no longer encrypted.
6. In the Groups list, select all the groups to which the new user will have access.
7. Optional: Clear the Active checkbox. If you clear this option, the user cannot log in to the Management Console.

8. **Cloud only:** From the Libraries Environment list, select the environment from which the user's projects can retrieve additional libraries and files for endpoints. The environment you select should match the environment of the primary group the user is a member of. For example: If you select the Development environment as the Libraries Environment, you should be a member of groups in the Development environment.
9. Click Save.

Results

In the Users section of the Users and Groups page, the new user displays in alphabetical order.

Parent topic: [Permissions](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/ApplianceHelp/Permissions/creatingNewUser.html>

Deleting Groups

In the cloud, only the tenant admin users can delete groups from a cloud environment. In a multi-environment tenant, environment administrators can also delete groups for their specific environment.

Before you begin

On a physical or virtual Integration Appliance, only admin users can delete groups.

Procedure

1. In the Management Console, select Security > Users and Groups.
2. In the Groups section, select the group or groups that you want to delete.
3. Click Delete.
4. Click Yes, to confirm that the Management Console should delete the selected groups.

Results

The Management Console refreshes the list of groups.

Parent topic: [Permissions](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/ApplianceHelp/Permissions/deletingGroups.html>

Deleting Users

In the cloud, only the tenant admin user can delete users from a cloud environment. In a multi-environment tenant, environment administrators can also delete users for their specific environment.

Before you begin

On a physical or virtual Integration Appliance, only admin users can delete users.

Procedure

1. In the Management Console, login as administrator.
2. Select Security > Users and Groups.
3. In the Users section, select the user or users that you want to delete.
4. Click Delete.
5. Click Yes, to confirm that the Management Console should delete the selected users.

Results

The Management Console refreshes the list of users.

Parent topic: [Permissions](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/ApplianceHelp/Permissions/deletingUsers.html>

Granting Project Configuration Permissions

You can grant permissions to a user or a group by editing the project configuration permission. When you grant permissions to a user or group, they can edit or delete the project configuration.

Before you begin

You must have Administrator privileges or you must be the publisher of a project to grant permissions to other users or groups to edit or delete project configurations.

About this task

By default, permissions to project configurations are granted to only the Administrator Group. If you want to grant permissions to another group you must explicitly do so.

For example, you are a user with publisher rights and belong to the built-in Publisher group. You publish a project. Only you, the Administrator Group members, and the members of the Publisher group that you belong to, will have permissions to the project configuration. If you would like to include another group to have permissions to the project configuration, you must edit the permission on the project configuration to include another group.

To edit permissions:

Procedure

1. Click a project configuration. The Configuration Details page is displayed.
2. In the Permissions section, click Edit under Group or User and select group or groups and user or users to grant permissions to.
3. Click Save.

Note: When permission is given to a group, all the users in that group are granted permission to the project configuration by default. You cannot remove permissions for an individual user from this group. If any user (outside this group) requires access to the project, you can grant permissions to the user by selecting only that user from the user table.

Results

All the users and groups you select now have full access to the project configuration. These users and groups can now edit and delete the project configuration.

Parent topic: [Permissions](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/ApplianceHelp/Permissions/grantingProjectConfigurationPermissions.html>

Local Staging Database Permissions

Only users with Administrator privileges, granted as being part of the built-in Administrator group, can start, stop, and perform operations on the Local Staging Database.

Users with Publisher privileges can view tables and perform operations on the database, only if the Local Staging Database has already been started by a user with Administrator privileges. If the Local Staging Database has not been started, users with Publisher privileges will not be able to view the database or perform operations on the database.

Users that are part of the built-in Users group or with WMC login credentials created in an LDAP Server do not have access to the Local Staging Database.

Parent topic: [Permissions](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/ApplianceHelp/Permissions/localStagingDBPermissions.html>

Using Secure Connectors

Using Secure Connectors topics provide information about creating, installing, and managing Secure Connectors.

- [About Secure Connectors](#)
- [Secure Connector Minimum Requirements](#)
This topic provides information about minimum system requirements needed to use a Secure Connector.
- [Creating Secure Connectors](#)
This topic provides information about creating Secure Connectors.
- [Downloading Secure Connector Configuration Files](#)
How to download Secure Connector configuration files.
- [Installing Secure Connectors](#)
Provides procedures to download the Secure Connector installer and install the Secure Connector.
- [Adding or importing certificates to the Secure Connector TrustStore/KeyStore](#)
For Cast Iron connector activities, such as HTTP, FTP, Email, or Web Services (or any other connector) that need to establish connection with the SSL enabled server (HTTPS/FTPS), you must import the corresponding certificates into the TrustStore or KeyStore of the Secure Connector.
- [Installing Vendor Supplied Libraries for Secure Connectors](#)
Certain endpoints require additional libraries to be installed before the Secure Connector can communicate with them. This section provides information about using the Web Management Console (WMC) to install these vendor supplied libraries. For a complete list of connectors that require vendor supplied libraries, open the Update Connector Libraries page in WMC.
- [Downloading and installing the SAP libraries](#)
To connect to an SAP system from studio, you must install SAP DLLs and JAR files onto your Windows development machine. You must have the SAP login credentials to enter the SAP Support Portal and download the files.
- [Uninstalling Secure Connectors \(Windows\)](#)
This topic provides information about uninstalling a Secure Connector from a Windows machine.

- [Uninstalling Secure Connectors \(Linux\)](#)
This topic provides information about uninstalling a Secure Connector from a Linux machine.
- [Starting and Stopping Secure Connectors](#)
Starting and Stopping Secure Connectors topics provide information about starting and stopping Secure Connectors on Windows and Linux machines. For Windows machines, options you chose during installation affect how you can start and stop Secure Connectors. If you installed the Secure Connector as an automatic Windows Service, as recommended, then you can use the Windows Services control panel to stop and start the Secure Connector. If you installed the Secure Connector as a Windows application, then you can start and stop the Secure Connector using Windows Start menu shortcuts or desktop shortcuts. For Linux machines, you can start and stop Secure Connectors by using a graphical interface or by running commands from the command line.
- [Upgrading Secure Connectors](#)
This topic provides information about upgrading Secure Connectors.
- [Updating Secure Connector Configuration](#)
This topic provides information about updating Secure Connector configuration.
- [Monitoring Secure Connector](#)
You can use the Monitoring tool to check the status of a Secure Connector (SC1) and provide an alternate Toggle Secure Connector (SC2) in case of Secure Connector (SC1) stops working. In case of failure of SC1, specifying SC2 will switch all the projects using SC1 to use SC2 to provide continuous availability of Cast Iron projects.
- [Troubleshooting Secure Connectors](#)
This topic provides potential solutions for issues you have with the Secure Connector.

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/ApplianceHelp/Secure_Connector/toc_using_secure_connectors.html

About Secure Connectors

A Secure Connector facilitates the secure transfer of data between the IBM® WebSphere® Cast Iron® appliance and an endpoint that is located behind a firewall. The Secure Connector installer for appliance supports both 32-bit and 64-bit Windows and Linux machines.

To enable a Secure Connector, a tenant administrator must complete the following tasks:

- Create a Secure Connector
- Download the Secure Connector configuration file
- Launch the Secure Connector installer
- Install vendor supplied libraries

Parent topic: [Using Secure Connectors](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/ApplianceHelp/Secure_Connector/aboutSecureConnectors.html

Secure Connector Minimum Requirements

This topic provides information about minimum system requirements needed to use a Secure Connector.

You can run the Secure Connector on the following operating systems:

- Microsoft Windows 7
- Microsoft Windows 8
- Microsoft Windows 2008
- Microsoft Windows 2012 R2 64 bit server
- Linux (RHEL 6.5, Ubuntu 14.04)

Note: For installing Secure Connectors on Linux platform, use xWindows or KDE environment to use the GUI option.

The Secure Connector has the following minimum system requirements:

- 1 GHz CPU
- 2 GB RAM
- Java 1.7 and above.

Parent topic: [Using Secure Connectors](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Wednesday, 15 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/ApplianceHelp/Secure_Connector/secureConnectorMinimumRequirements.html

Creating Secure Connectors

This topic provides information about creating Secure Connectors.

About this task

Use the Web Management Console (WMC) to create a Secure Connector for your environment.

After you create a Secure Connector in the appliance, you must configure a machine behind the firewall to facilitate communication between the Secure Connector and a specific endpoint behind the firewall. Use the Secure Connector installer to configure the machine behind the firewall.

Note: If the endpoint you are creating requires extra libraries for a Secure Connector, use WMC to install the libraries before you deploy any project configurations that use the Secure Connector.

Procedure

1. From the navigation pane of an environment tab, select System > Secure Connectors.
2. Click New Secure Connector. The Create Secure Connector dialog box is displayed.
3. Provide a name for the new Secure Connector.
4. Provide a brief description of the Secure Connector.
5. Click Save. The Secure Connector is displayed in the Secure Connector page.

Downloading the Secure Connector installer:

You can download the Secure Connector installer from the Cast Iron installer CD, Fix Central, or IBM Passport Advantage. You can download for Windows or Linux, 32-bit or 64-bit, based on your requirement.

Parent topic: [Using Secure Connectors](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

Downloading Secure Connector Configuration Files

How to download Secure Connector configuration files.

About this task

When you download a configuration file, the configuration file is saved to your default download directory. You can choose to save configuration files to different locations. Regardless of the number of configuration files you download, you can only use one configuration file during the Secure Connector installation process.

When you have selected a configuration file to set up a Secure Connector, that configuration file is used to configure any subsequent Secure Connector. It is not recommended to configure multiple Secure Connectors using the same configuration file. Instead, use a new configuration file or modify the existing configuration file. The Gateway, Listen to Port, and Transmit to Port parameters should have unique values for each Secure Connector.

The Secure Connector configuration file provides the Secure Connector installer with values for the following parameters:

- **Secure Connector Name** - Specify the name of the Secure Connector you created.
- **Tenant ID** - Use the default value provided in the file. It is used for internal communication.
- **Environment ID** - Use the default value provided in the file. It is used for internal communication.
- **Gateway** - Use the default value provided in the file. It is the data network IP on which the appliance is running.
- **Listen on Port** - Only modify this parameter if another service is using the port that is specified or you want to run multiple Secure Connectors on the box.
- **Transmit on Port** - Only modify this parameter if another service is using the port that is specified or you want to run multiple Secure Connectors on the box.
- **Secure Connector Auth Key** - Specify the authentication key from the Secure Connector you created in the appliance.
- **Secure Connector Private Key** - Specify the authentication private key, which you downloaded while creating the Secure Connector in the appliance.

Note: If you are using secure connector on appliance then:

- Ensure that the appliance IP is reachable (you are able to ping) from the machine where the secure connector is installed.
- The ports mentioned below are used internally by the appliance for communication with the Secure Connector. It is recommended that you do not use these ports on the appliance in any of your orchestration activities that involves HTTP Receive Request activity and Web Service activities.
- - 9080
 - 9442
 - 9443
 - 9445

To download the Secure Connector configuration files, complete the following steps:

Procedure

1. Log into the Web Management Console as the tenant administrator.
2. From the Navigation pane of an environment tab, select System > Secure Connector.
3. In the Secure Connector window, click the Secure Connector that will communicate with an endpoint behind the firewall. The Edit Secure Connector dialog box is displayed.
4. Click Download Secure Connector Configuration and click Download now. The Opening Secure Connector Configuration dialog box is displayed.
5. Choose Save File and click OK. The configuration file is saved to the default download directory of the current user.

Parent topic: [Using Secure Connectors](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/ApplianceHelp/Secure_Connector/downloading_secure_connector_configuration_files.html

Installing Secure Connectors

Provides procedures to download the Secure Connector installer and install the Secure Connector.

Before you begin

For Windows installations, verify that you do not have an existing version of the Secure Connector installed. If you have a previous version that is installed, uninstall it before you proceed.

For Linux installations, while it is not required, it is good practice to uninstall previous Secure Connector installations.

For Linux machines, install a desktop environment, such as GNOME or KDE, to provide a graphical interface.

About this task

After you create a Secure Connector in the appliance, you must configure a machine behind the firewall to facilitate communication between the Secure Connector and a specific endpoint behind the firewall. Use the Secure Connector installer to configure the machine behind the firewall.

Note: The machine on which you choose to run the installer must have access to the endpoint. You do not have to run the installer on the same machine as the endpoint.

Note: If you are using secure connector on appliance then:

- Ensure that the appliance IP is reachable (you are able to ping) from the machine where the secure connector is installed.
- The ports mentioned below are used internally by the appliance for communication with the Secure Connector. It is recommended that you do not use these ports on the appliance in any of your orchestration activities that involves HTTP Receive Request activity and Web Service activities.
- - 9080
 - 9442
 - 9443
 - 9445

Downloading the Secure Connector installer:

You can download the Secure Connector installer from the Cast Iron® installer CD, Fix Central, or IBM® Passport Advantage®. You can download for Windows or Linux, 32-bit or 64-bit, based on your requirement.

To install the Secure Connector:

1. Start the Secure Connector installer that you downloaded.
 - `windows-secure-connector-installer.exe` (for Windows)
 - `linux-secure-connector-installer.sh` (for Linux)

The Secure Connector Installer wizard is displayed.

2. Click Next then read and accept the licensing agreement.
3. Click Next and choose an installation directory.
4. Click Next. A message window states the location where the target directory is created.

Note: If an installation directory exists, a warning message is displayed and you must confirm that you want to install and overwrite existing files.
5. Click OK.
6. Set up shortcut options to start, stop, and edit a Secure Connector.
 - a. Select one or both of the following options:
 - Create shortcuts in the Start menu.
 - Create additional shortcuts on the desktop.

- b. Select a program group from which you access the shortcuts.
 - c. Choose to create shortcuts for the current user or all users.
7. Click Next. The installation progress displays.
 8. Select a Secure Connector configuration file. If you have not already downloaded a Secure Connector configuration file, download one now. For more information about how to download Secure Connector configuration files, see [Downloading Secure Connector Configuration Files](#).
 9. Click Next.
 10. For Windows installation, choose to install and run the Secure Connector as a Windows Service. If you choose install the Secure Connector as a Windows Service, you can control the Secure Connector using the Windows Services control panel (recommended). If you choose not to install and run the Secure Connector as a Windows Service, then the Secure Connector is installed as a Windows application. To run the Secure Connector as a Windows Service, you must specify the following service account information:
 - o Service Start Mode
 - o Service Account Domain
 - o Service Account User
 - o Service Account Password
 11. Click Next. The Create Vendor Supplied Libraries screen is displayed.
 12. Click Add and select the library files to upload. In the appliance, the valid files are `.jar`, `.dll`, and `.so` file types. The files that you select are displayed in the Files to Add column.
 13. Click Update.

The files that display in the Files to Add column are not committed until you click Update.

14. Click Next. A dialog box is displayed to confirm the changes made, if you have not clicked the Update button. Click Yes to update changes and proceed further. If you click No to go to the next screen without any changes. Click the Cancel button to stay on the same screen.
15. When you click Yes to proceed further, the `Vendor JAR created/updated successfully` message is displayed.
16. Click OK. A message saying that the installation has completed successfully is displayed.
17. Restart the Secure Connector.

Note: If your endpoint (that is SAP) requires additional libraries, you must install the additional libraries before you start the Secure Connector. For more information about installing additional libraries, see [Installing Vendor Supplied Libraries for Secure Connectors](#).

To run the Secure Connector installer:

1. Start the Secure Connector installer that you downloaded in the Creating a Secure Connector section.
 - o `windows-agent-installer.exe` (for Windows)
 - o `linux-agent-installer.sh` (for Linux)
2. Accept the licensing agreement and choose an installation directory.
3. Log in to the Web Management Console as the administrator.
4. Select Setup > Support Information. Keep the Support Information page open while configuring the Secure Connector installer parameters. You can cut and paste values from the Support Information page to the appropriate parameter field.
5. Provide values for the following parameters:
 - o **Secure Connector Name** - Specify the name of the Secure Connector you created.
 - o **Tenant ID** - Use the default value provided in the file. It is used for internal communication.
 - o **Environment ID** - Use the default value provided in the file. It is used for internal communication.
 - o **Gateway** - Use the default value provided in the file. It is the data network IP on which the appliance is running.
 - o **Listen on Port** - Modify this parameter only if another service is using the port that is specified or you want to run multiple Secure Connectors on the box.
 - o **Transmit on Port** - Modify this parameter only if another service is using the port specified or you want to run multiple Secure Connectors on the box.
 - o **Secure Connector Auth Key** - Specify the authentication key from the Secure Connector you created in the cloud.
 - o **Secure Connector Private Key** - Specify the authentication private key, which you downloaded while creating the Secure Connector in the cloud.

6. Open a command prompt and navigate to the Secure Connector installation directory.
7. If your endpoint (that is, SAP) requires additional libraries, you must install the additional libraries before you start the Secure Connector. For more information about installing additional libraries, see [Installing Vendor Libraries on the Secure Connector](#).
8. Start the Secure Connector by running one of the following files at the command prompt:
 - For Windows: `runclient_osgi.bat`
 - For Linux: `runclient_osgi.sh`

Parent topic: [Using Secure Connectors](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/ApplianceHelp/Secure_Connector/installingSecureConnectors.html

Adding or importing certificates to the Secure Connector TrustStore/KeyStore

For Cast Iron connector activities, such as HTTP, FTP, Email, or Web Services (or any other connector) that need to establish connection with the SSL enabled server (HTTPS/FTPS), you must import the corresponding certificates into the TrustStore or KeyStore of the Secure Connector.

Procedure

1. Use the Java keytool utility to import the required certificates to TrustStore(cacerts) or KeyStore(cert) in the path mentioned:
`<secure_connector_install_directory>\etc\security`
2. Restart Secure Connector for the changes to take effect.

Parent topic: [Using Secure Connectors](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/ApplianceHelp/Secure_Connector/Adding_importing_truststore.html

Installing Vendor Supplied Libraries for Secure Connectors

Certain endpoints require additional libraries to be installed before the Secure Connector can communicate with them. This section provides information about using the Web Management Console (WMC) to install these vendor supplied libraries. For a complete list of connectors that require vendor supplied libraries, open the [Update Connector Libraries](#) page in WMC.

About this task

If your integration project uses a connector that requires additional libraries, you must install the additional libraries before you deploy the project configuration. Deploying the project configuration before installing the additional libraries generates runtime errors. For a complete list of connectors that require vendor supplied libraries, open the [Update Connector Libraries](#) page. See the following procedure.

Procedure

1. Log on to WMC.
2. Select System > Upgrade Connector Libraries .
3. In the Connector column, select the connector for which you want to install additional files.

Any files that have already been installed are displayed in the Installed Files column.

4. Click the plus (+) icon and select the library files to upload. In the appliance, the valid files are .jar and .dll are the valid library file types. The files that you select are displayed in the Files to Add column.
5. Click Update.

The files that display in the Files to Add column are not committed until you click Update. If you click Reset before you click Update, WMC does not add the files you uploaded. If WMC times out before you click Update and commit the added files, repeat the last two steps.

6. In the same environment tab, select: System > Secure Connectors.
7. Click Download Libraries and save the `SecureConnector-Default Environment-libraries.zip` file to your workstation.
8. Uncompress the `SecureConnector-Default Environment-libraries.zip` file and find a `*.tp-1.0.0.jar` for each connector module.
9. Use the .jar files in the `SecureConnector-Default Environment-libraries.zip` to replace the files in the Secure Connector installation directory: `lib/plugins`.
10. Copy all the remaining .zip files to the following Secure Connector installation directory: `lib/thirdparty`
11. Restart the Secure Connector by running one of the following files from a command line:
 - For Windows: `runclient_osgi.bat`
 - For Linux: `runclient_osgi.sh`

Parent topic: [Using Secure Connectors](#)

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/ApplianceHelp/Secure_Connector/installing3rdPartyLibrariesSecureConnector.html

Downloading and installing the SAP libraries

To connect to an SAP system from studio, you must install SAP DLLs and JAR files onto your Windows development machine. You must have the SAP login credentials to enter the SAP Support Portal and download the files.

About this task

To download and install the SAP JAR files and DLLs:

1. Contact SAP Technical Support to obtain the compressed files for the following SAP Components:
 - **SAP JCo Release 3.0.x - based on the platform on which studio is running.**Note: Latest version of JCo jar available: 3.0.14, IDoc version 3.0.12.
2. Uncompress the SAP JCo compressed file:
 - Double-click the `sapjdoc30P_x-1000xxxx.zip` file.
 - Use the decompression tool to extract the contents of the compressed file to a temporary directory. This compressed file contains another compressed file `sapjco3-NTintel-3.0.x.zip`. Extract this compressed file also to a temporary directory, for example: `C:\temp\sapjco3-NTintel-3.0.x`. This directory contains the required libraries `sapjco3.jar` and `sapjco3.dll`.
3. Unzip the SAP IDoc JCo compressed file:
 - Double-click the `sapjdoc30P_x-1000xxxx.zip` file.
 - Use the decompression tool to extract the contents of the compressed file to a temporary directory, for example, `C:\temp\sapjdoc30P_x-1000xxxx`. This directory contains the required library `sapidoc3.jar`.

Procedure

1. Open studio, select Tools > Install Module Providers.
2. When the Add Providers dialog box is displayed, click the plus (+) button present beneath SAP Connector.

A text field and a Browse button are displayed.

3. Click Browse, and use the browse dialog box to locate and select the `sapjco3.jar` file.
4. Click Open to import the JAR file contents.
5. Click the next available plus (+) button to add the `sapidoc3.jar` and `sapjco3.dll` files.
6. When the JAR file is listed in the Add Providers dialog box, click OK.

Results

A prompt is displayed to restart studio and activate the changes.

What to do next

You can now create SAP endpoints and orchestrations.

Parent topic: [Using Secure Connectors](#)

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/ApplianceHelp/Secure_Connector/Downloading_and_Installing_the_SAP_Jar_File_and_DLLs.html

Uninstalling Secure Connectors (Windows)

This topic provides information about uninstalling a Secure Connector from a Windows machine.

About this task

The following procedure allows you to uninstall a Secure Connector and all its configuration settings:

Procedure

1. Verify that another program, such as your browser or command shell, does not have any of the Secure Connector directories open.
2. From the Windows Start button, select All Programs > IBM > Cast Iron Secure Connector `<connector_name>` > Stop Secure Connector.
3. From the Windows Start button, select All Programs > IBM > Cast Iron Secure Connector `<connector_name>` > Uninstall Secure Connector. The Uninstaller window is displayed.
4. Select Force the deletion of `C:\Program Files\IBM\Secure_Connector_<connector_name>`.
5. Click Uninstall.
6. When the status bar displays [Finished], you can close the Uninstaller window.

Parent topic: [Using Secure Connectors](#)

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/ApplianceHelp/Secure_Connector/uninstallingsecureconnectorswindows.html

Uninstalling Secure Connectors (Linux)

This topic provides information about uninstalling a Secure Connector from a Linux machine.

Before you begin

You must have root level permissions to uninstall the Secure Connector from a Linux machine.

About this task

You can uninstall the Secure Connector by using a graphical interface, issuing a command line command, or running the Java™ `uninstall.jar` file. Choose one of the following options to uninstall a Secure Connector and all its configuration settings from a Linux machine.

Uninstalling the Secure Connector using a graphical interface: You must have a desktop environment, such as GNOME or KDE, to successfully uninstall the Secure Connector using this procedure.

1. Verify that another program, such as your browser or command shell, does not have any of the Secure Connector directories open.
2. From the application directory, select IBM > Cast Iron Secure Connector <*connector_name*> > Stop Secure Connector.
3. From the application directory, select IBM > Cast Iron Secure Connector <*connector_name*> > Uninstall Secure Connector.

Uninstalling the Secure Connector from the command prompt:

1. Verify that another program, such as your browser or command shell, does not have any of the Secure Connector directories open.
2. From the command prompt, issue the `./Uninstaller/uninstall.sh` command.

Uninstalling the Secure Connector with .jar file. You must have Java version 1.6 or higher installed to successfully uninstall the Secure Connector using this procedure.

1. Verify that another program, such as your browser or command shell, does not have any of the Secure Connector directories open.
2. From the command prompt, enter the `runclient_osgi.sh stop` command.
3. In the directory where you installed the Secure Connector, navigate to the Uninstaller subdirectory to find the `uninstaller.jar` file: `"${JAVA}" -jar "${INSTALL_DIR}/Uninstaller/uninstaller.jar"` where `{JAVA}` is the Java executable and `{INSTALL_DIR}` is the Secure Connector name.

A dialog box is displayed.

4. Select the Force the Deletion... option.
5. Click Uninstall.
6. Click Quit.

Results

The Secure Connector is uninstalled. Configuration settings are retained in the home directory.

Parent topic: [Using Secure Connectors](#)

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/ApplianceHelp/Secure_Connector/uninstallingSecureConnectorLinux.html

Starting and Stopping Secure Connectors

Starting and Stopping Secure Connectors topics provide information about starting and stopping Secure Connectors on Windows and Linux machines. For Windows machines, options you chose during installation affect how you can start and stop Secure Connectors. If you installed the Secure Connector as an automatic Windows Service, as recommended, then you can use the Windows Services control panel to stop and start the Secure Connector. If you installed the Secure Connector as a Windows application, then you can start and stop the Secure Connector using Windows Start menu shortcuts or desktop shortcuts. For Linux machines, you can start and stop Secure Connectors by using a graphical interface or by running commands from the command line.

- [Starting and Stopping Secure Connectors on Windows \(Installed as a Windows Service\)](#)
This topic provides information about starting and stopping Secure Connectors on Windows machines, where you have a Secure Connector that is installed as a Windows Service.
- [Enabling Interactive Mode for Windows Services](#)
When the Secure Connector is installed as a Windows Service, enable the interactive mode for the service to view system tray icons and command window.
- [Starting and Stopping Secure Connectors on Windows \(Installed as a Windows Application\)](#)
This topic provides information about starting and stopping Secure Connectors on Windows machines, where you have a Secure Connector that is installed as a Windows application.
- [Starting and Stopping Secure Connectors on Linux](#)
This topic provides information about starting and stopping Secure Connectors on Linux machines.

Parent topic: [Using Secure Connectors](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/ApplianceHelp/Secure_Connector/toc_starting_stopping_secure_connectors.html

Starting and Stopping Secure Connectors on Windows (Installed as a Windows Service)

This topic provides information about starting and stopping Secure Connectors on Windows machines, where you have a Secure Connector that is installed as a Windows Service.

About this task

If you installed the Secure Connector as an automatic Windows Service, as recommended, use the Windows Services control panel to stop or restart the Secure Connector.

By default, when a Secure Connector is installed as a Windows Service, the Secure Connector is not configured to interact with the Windows Desktop. However, if the Secure Connector service was installed under a local system account, you can enable an interactive mode that presents system tray icons and a command window when the Secure Connector service is running.

For steps to enable the interactive mode for a Windows service, see [Enabling Interactive Mode for Windows Services](#).

Note: If you use the **Start Secure Connector** Start menu shortcut or desktop shortcut to start a Secure Connector, the Secure Connector starts as a normal application rather than as a service. You must use the Windows Services control panel to start Secure Connectors as a service. You can use either the **Stop Secure Connector** Start menu shortcut or desktop shortcut to stop a Secure Connector.

Starting and stopping Secure Connectors, using the Windows Services control panel:

Procedure

1. Open the Windows Services window: Start > Control Panel > Administrative Tools > Services.
2. Scroll down the list of services to locate the IBM® Secure Connector service.
3. Right-click on the IBM Secure Connector service and select the appropriate command: Start, Stop, Pause, Resume, or Restart.

Parent topic: [Starting and Stopping Secure Connectors](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016

file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/ApplianceHelp/Secure_Connector/starting_stopping_secure_connectors_windows_services.html

Enabling Interactive Mode for Windows Services

When the Secure Connector is installed as a Windows Service, enable the interactive mode for the service to view system tray icons and command window.

About this task

By default, when a Secure Connector is installed as a Windows Service, the Secure Connector is not configured to interact with the Windows Desktop. However, if the Secure Connector service was installed under a local system account, you can enable an interactive mode that presents system tray icons and a command window when the Secure Connector service is running.

Procedure

1. Open the Services control panel. For example: Start > Control Panel > Administrative Tools > Services.
2. Select the Cast Iron Secure Connector service.
3. Right-click the service name, and select Properties. The Service Properties window is displayed.
4. Select the Log On tab.
5. Select Local System account and then select Allow service to interact with desktop.
6. Click OK.
7. Click Restart.

Results

When the Cast Iron® Secure Connector service is restarted, system tray icons and a command window are displayed.

Note: You can minimize the command window. However, if you close the command window, the Cast Iron Secure Connector service is stopped and terminated. Closing the command window is the equivalent of stopping the Secure Connector service from the Windows Services control panel.

Parent topic: [Starting and Stopping Secure Connectors](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016

file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/ApplianceHelp/Secure_Connector/enablinginteractive_mode_for_windows_services.html

Starting and Stopping Secure Connectors on Windows (Installed as a Windows Application)

This topic provides information about starting and stopping Secure Connectors on Windows machines, where you have a Secure Connector that is installed as a Windows application.

About this task

When the Secure Connector is installed on a Windows machine as a Windows application, rather than a Windows Service, you can start and stop the Secure Connector using Windows Start menu shortcuts or desktop shortcuts.

Procedure

1. Start the Secure Connector from either the Windows Start menu shortcut or desktop shortcut.
 - From the Windows Start button, select All Programs > IBM > Cast Iron Secure Connector <connector_name> > Start Secure Connector.
 - From the Windows desktop, click the Start Secure Connector shortcut to start the Secure Connector.
2. Stop the Secure Connector from either the Windows Start menu shortcut or desktop shortcut.
 - From the Windows Start button, select All Programs > IBM > Cast Iron Secure Connector <connector_name> > Stop Secure Connector.
 - From the Windows desktop, click the Stop Secure Connector shortcut to stop the Secure Connector.

Parent topic: [Starting and Stopping Secure Connectors](#)

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, 2 June 2016

<file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html>

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/ApplianceHelp/Secure_Connector/starting_stopping_secure_connectors_windows_applications.html

Starting and Stopping Secure Connectors on Linux

This topic provides information about starting and stopping Secure Connectors on Linux machines.

About this task

If you have a desktop environment, such as GNOME or KDE, you can start and stop the Secure Connector using menu shortcuts or desktop shortcuts. You can also start and stop the Secure Connector using the command line.

Procedure

1. Start the Secure Connector from either the menu shortcut, desktop shortcut, or command line. Choose one of the following options:
 - Select <application> > IBM® > Cast Iron® Secure Connector <connector_name> > Start Secure Connector.
 - From the desktop, click the Start Secure Connector shortcut to start the Secure Connector.
 - From the command prompt, enter `runclient_osgi.sh start .`
2. Stop the Secure Connector from either the menu shortcut, desktop shortcut, or command line. Choose one of the following options:
 - Select <application> > IBM > Cast Iron Secure Connector <connector_name> > Stop Secure Connector.
 - From the desktop, click the Stop Secure Connector shortcut to stop the Secure Connector.
 - From the command prompt, enter `runclient_osgi.sh stop.`

Parent topic: [Starting and Stopping Secure Connectors](#)

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, 2 June 2016

<file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html>

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/ApplianceHelp/Secure_Connector/starting_stopping_secure_connectors_linux.html

Upgrading Secure Connectors

This topic provides information about upgrading Secure Connectors.

Procedure

1. Create a new Secure Connector.
2. Download the latest version of the Secure Connector installer, based on your operating system. For example, Windows or Linux.
3. On a Windows or Linux machine, launch the Secure Connector installer. The Cast Iron® Secure Connector wizard guides you through the upgrade process.
Note: If you already have a Secure Connector installation that is higher than or same as the latest version, a warning message states that you have an existing installation and alternatively you can upgrade the existing installation.
Note: You must stop the Secure Connector (if already started) before upgrading.
Note: Before you proceed with the Secure Connector upgrade process, ensure that you have:
 - o Stopped the Secure Connector
 - o Taken a manual backup of the certificates (if any) located at `<secure_connector_install_path>/etc/security` or `jre/lib`. You may want to replace/add your certificates after upgrade.
4. Click the Upgrade option. The Select the installed path list box is displayed.
5. Select the Secure Connector installed path, if it is displayed in the list box. Else, click Browse button to select the installed path.
6. Click Next, then read and accept the licensing agreement.
7. Click Next. The installation progress is displayed. A message is displayed stating that the installation has been completed successfully. The path to the installer program is also displayed.
8. Click Done.
9. Start the Secure Connector.

Parent topic: [Using Secure Connectors](#)

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/ApplianceHelp/Secure_Connector/upgradingsecureconnectors.html

Troubleshooting Secure Connectors

This topic provides potential solutions for issues you have with the Secure Connector.

Secure Connector log files are available for review. The Log directory is created after the initial start of the Secure Connector. The Log directory is in the Secure Connector installation directory. For example: C:\Program Files\IBM\Secure_Connector_1.development\logs

- **A port contention error occurs.** A port contention error can occur when two Secure Connectors are configured to use the same port and gateway. To resolve the issue, provide unique values for the Gateway, Listen on Port, and Transmit on Port parameters in each Secure Connector configuration file.
- **Unable to run .jar file to uninstall a Secure Connector.** Verify that the Java™ path is specified correctly and that you have Java version 1.6x or higher installed on the machine.

Parent topic: [Using Secure Connectors](#)

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

Security

Security topics provide information about generating and managing certificates, configuring LDAP settings, and configuring Kerberos settings

- [About Certificates](#)
Certificates enable secure communication between the Integration Appliance and endpoints located in your intranet and extranet. Use the Management Console to manage certificates.
- [Configuring Kerberos](#)
- [Configuring LDAP Mechanism Properties](#)
- [Editing Security Settings](#)
- [Enabling an LDAP Directory Server](#)
- [Exporting Certificates](#)
- [Generating Certificate Signing Requests](#)
- [Generating Self-Signed Certificates](#)
- [Importing Certificates](#)
- [Renaming Certificate Alias](#)
- [Uploading Certificates](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
<file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html>

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/ApplianceHelp/Security/toc_security.html

About Certificates

Certificates enable secure communication between the Integration Appliance and endpoints located in your intranet and extranet. Use the Management Console to manage certificates.

From the Certificates page, you can generate, import, and update security certificates and security settings.

The following tables provides definitions for certificate terminology.

Certificate Terminology	Definition
Alias	A string of alphanumeric characters you assign to a KeyStore or TrustStore entry to provide a more user friendly name. Within a KeyStore or TrustStore you can use an alias to refer to the keys and certificates. Note: Aliases are not case sensitive. For example, MyCert and mycert refer to the same entry.
Certificate	A signed credential which identifies an endpoint or organization.
Key Pair	A public key and associated private key.
KeyStore	A Java™ data store that houses private keys and certificates used by a Java SSL endpoint. For example, a local Java endpoint supplies a certificate from its KeyStore as a credential to identify itself to a remote SSL endpoint.
PKI	Public Key Infrastructure is a system for managing encryption keys and identity information. The purpose of the system is to provide standards based system for protecting/securing communications over the internet.
Private Key	A key known only to a single endpoint used to encrypt and/or sign data.
Public Key	A key associated with a private key that can be distributed to anyone.

Certificate Terminology	Definition
SSL	Secure Sockets Layer enables secure web communications and permits endpoints to optionally authenticate each other.
TrustStore	A Java data store that houses certificate authority signed certificates. For example, a local Java endpoint utilizes a TrustStore to authenticate the identity (certificate) provided to it by a remote SSL endpoint.

Parent topic: [Security](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/ApplianceHelp/Security/aboutCertificates.html>

Configuring Kerberos

About this task

When the Integration Appliance is exchanging data over a non-secure network, the Kerberos protocol allows the Integration Appliance to authenticate the server with which the Integration Appliance is communicating.

Procedure

1. In the navigation pane, select Security > Kerberos. The Kerberos Configuration page is displayed.
2. Specify the Kerberos Server name.
3. Specify the Kerberos Realm.
4. Click Save.

Clicking Delete clears the settings that you have specified.

Parent topic: [Security](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/ApplianceHelp/Security/configuringKerberos.html>

Configuring LDAP Mechanism Properties

About this task

If you selected the Use Secure Connection (SASL) security option while enabling an LDAP Server, you must also specify a mechanism policy and configure the mechanism properties.

LDAP mechanism properties and LDAP mechanism policies are further described in the following tables.

Procedure

1. In the navigation pane, select Security > LDAP. The LDAP Configuration page is displayed.
2. In the Security Options section, select Use Secure Connection (SASL).
3. In the Authentication section, click Advanced Settings. Options for Mechanism Policies and Mechanism Properties display.

4. Select the appropriate options and choose the appropriate value from the drop-down list.

Parent topic: [Security](#)

LDAP Mechanism Properties

Mechanism Properties	Description
QOP (Quality of Protection)	<p>Names a property that specifies the quality-of-protection that the LDAP directory server uses. The property contains a comma-separated, ordered list of quality-of-protection values that the client or server supports. The following are valid QOP values:</p> <ul style="list-style-type: none">auth authentication onlyauth-int authentication plus integrity protectionauth-conf authentication plus integrity and confidentiality protection <p>The order of the list specifies the preference order of the client or server. If you do not specify a value, the default QOP is auth.</p>
Cipher Strength	<p>Names the property that specifies the cipher strength that the LDAP directory server uses. The property contains a comma-separated, ordered list of cipher strength values that the client or server supports. The following are valid cipher strength values:</p> <ul style="list-style-type: none">• low• medium• high <p>The order of the list specifies the client or server order of preference. An implementation should allow you to configure the meaning of these values. An application might use the Java™ Cryptography Extension (JCE) with JCE-aware mechanisms to control the selection of cipher suites that match the strength values.</p> <p>If you do not specify a value, the default cipher strength is low.</p>
Max Buffer Size	<p>Specifies the maximum size of the receive buffer in bytes. If you do not specify a value, the default size is defined by the mechanism. Valid value range is between 0 and 65536.</p>
Mutual Authentication	<p>Names the property that specifies whether the server must authenticate to the client. The property name contains true, if the server must authenticate the to client and contains false otherwise. By default, this value contains false.</p>

LDAP Mechanism Policies

Mechanism Policies	Description
Forward Secrecy	<p>Names the property that specifies whether mechanisms that implement forward secrecy between sessions are required. Forward secrecy means that breaking into one session does not automatically provide information for breaking into future sessions. The property contains true if mechanisms that implement forward secrecy between sessions are required and contains false if such mechanisms are not required. By default, this value contains false.</p>
Client Credentials	<p>Names the property that specifies whether mechanisms that pass client credentials are required. The property contains true if mechanisms that pass client credentials are required and contains false if such mechanisms are not required. By default, this value contains false.</p>

Mechanism Policies	Description
Susceptible to passive attacks	Names the property that specifies whether mechanisms susceptible to simple plain passive attacks, for example: PLAIN, are not permitted. The property contains true if such mechanisms are not permitted and contains false if such mechanisms are permitted. By default, this value contains false.
Susceptible to active attacks	Names the property that specifies whether mechanisms susceptible to active (non-dictionary) attacks are not permitted. The property contains true if mechanisms susceptible to active attacks are not permitted and contains false if such mechanisms are permitted. By default, this value contains false.
Susceptible to dictionary attacks	Names the property that specifies whether mechanisms susceptible to passive dictionary attacks are not permitted. The property contains true if mechanisms susceptible to dictionary attacks are not permitted and contains false if such mechanisms are permitted. By default, this value contains false.
Susceptible to anonymous attacks	Names the property that specifies whether mechanisms that accept anonymous login are not permitted. The property contains true if mechanisms that accept anonymous login are not permitted and contains false if such mechanisms are permitted. By default, this value contains false.

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/ApplianceHelp/Security/configuringLDAP.html>

Editing Security Settings

Procedure

1. In the Settings section, click Edit. The Edit Settings dialog box is displayed.
2. Select the certificate to use with the corresponding category. For example, Client SSL, Server SSL over data NIC, or Server SSL over mgmt NIC.
3. Select the VPeer check box if appropriate.
 - o Selecting VPeer means that the integration appliance authenticates the identity of the SSL peer using the certificate provided by the peer.
 - o When selected for the Client SSL category, the integration appliance authenticates the identity of the SSL server using the certificate sent by the server.
 - o When selected for the Server SSL over data NIC category, the integration appliance requires that SSL clients connecting to the integration appliance must send a certificate.
4. Select the VHost check box if appropriate.
 - o Selecting VHost means that the integration appliance verifies that the hostname of the server in an SSL session matches the name contained in the server certificate. This check is designed to prevent a man-in-the-middle (MITM) attack and is described in RFC 2818 *HTTP Over TLS* Section 3.1 *Server Identity*.
 - o The VHost selection is only applicable for the Client SSL category.
 - o The VHost selection is only applicable when VPeer is also selected.
5. Select the cipher strength.
 - o Standard
 - o Strong
6. Click Save.

Parent topic: [Security](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/ApplianceHelp/Security/editingSecuritySettings.html>

Enabling an LDAP Directory Server

About this task

From the WMC, you can choose to have an LDAP server handle user authentication and authorization. When you enable an LDAP directory server, the authentications and authorizations of the LDAP directory server override any users, groups, or permissions you specified via the WMC, except for the built-in Admin user. Therefore, with the exception of the Admin user, you can authenticate and authorize users and groups via an LDAP directory server or the WMC, but not both. Regardless if you enable LDAP or not, you can update the Admin user password via the CLI.

Note: LDAP users will not be able to access the staging database.

Procedure

1. In the navigation pane, select Security > LDAP. The LDAP Configuration page is displayed.
2. Select the Enable LDAP option. If you do not select this option, the Integration Appliance uses the built-in groups and users you defined in the WMC to authenticate and authorize users and their access to the WMC.
3. Specify host information.
 - a. Enter the host name and port number of the LDAP directory server.
 - b. Choose a Base DN (Base Distinguished Name) or click Fetch DNs. The WMC fetches the Base DN of all the Directory Information Trees (DITs) from the LDAP directory server. Select the Base DN of the DIT that contains the users you want to authorize.
4. Choose one of the following security options:
 - o **Use Secure Connection (SASL)** - Enables Simple Authentication and Security (SASL) mechanisms supported by the LDAP directory server. This is the most secure option.
 - o **Use Simple Authentication** - Enables simple authentications, but does not encrypt credentials.
 - o **Anonymous Bind** - Enables anonymous binding to the LDAP directory server. This is the least secure option.
5. If you selected the Use Secure Connection (SASL) security option, specify a mechanism and configure the mechanism properties and mechanism policies.
6. If the LDAP directory server requires authentication for a directory search, specify values for the Principal and Password, which are in the Credentials section. When you select the Composed DN Mode authentication mode, this step is not required. However, this step might be required to fetch DNs or mechanisms when the LDAP directory server does not allow anonymous searches.

If you do not specify a password, the WMC attempts to make the initial binding into the LDAP server as an anonymous user and the LDAP server ignores the Principal credential you specified.

7. Choose one of the following authentication modes:
 - o Composed DN Mode
 - o Searched DN Mode
8. Specify the User Container RDN. The authentication mode you specify determines what value you should specify here.
 - o If you selected the Composed DN mode, the User Container RDN is composed of one or more attributes from the user DN. Construct the User Container RDN by walking up the tree from the immediate ancestor of the user to the entry just before the base and adding up the RDN of each entry in the path.

For example, if:

```
User DN = "uid=JohnK,ou=emp,dc=xyz,dc=com"
```

then

```
User Container RDN = "ou=emp"
```

- o If you selected the Searched DN mode, the User Container RDN is typically left blank, which causes the LDAP directory server to search the entire DIT starting from the root (Base). Otherwise, the LDAP directory server searches the subtree

rooted at the entry having DN = User Container RDN +BaseDN.

9. If you selected the Searched DN Mode, specify the User Search Filter that the LDAP directory server uses to search for the user DN. (required, only if you select the Search DN Mode) This entry accepts LDAP search filter specification and also accepts a user name in the form of \$USERNAME. For example:
 - o In MSAD, this entry could be "(samAccountName=\$USERNAME)"
 - o In SunOne, this could be "(uid=\$USERNAME)"
10. Specify the User Principal DN, which specifies the DN of the user that the LDAP directory server binds after the search. You can specify \$USERNAME or \$DN to represent the user name and Distinguished Name. Where \$DN represents (RDN+BaseDN) for the Compose DN Mode and searched DN for Search DN Mode. In most the cases, \$DN is the entry. However, when using SASL in MSAD, you might only need to specify \$USERNAME. For SASL in SunOne, you might only need to specify "dn:\$DN".
11. Specify Group Mapping Information.
 - a. Specify the Admin Group Filter.
 - b. Specify the Publisher Group Filter.
 - c. Specify the Group Filter.
12. Click Save.

Parent topic: [Security](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/ApplianceHelp/Security/enablingLDAP.html>

Exporting Certificates

Procedure

1. In the Key Store section, click an alias. The Certificate Details window displays.
2. Click Export. The Export Certificate dialog box displays.
3. Select a exporting format.
4. Provide a password.
5. Click Export.

Parent topic: [Security](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/ApplianceHelp/Security/exportingCertificates.html>

Generating Certificate Signing Requests

Procedure

1. In the Key Store section, click on an alias. The Certificate Details window displays.
2. Click Generate CSR. The Certificate Content window displays.
3. Click Copy. The entire contents of the window is copied.
4. Click Download and specify a location for the download.
5. Click Save. The certificate contents are downloaded to the specified location.

Parent topic: [Security](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016

file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/ApplianceHelp/Security/generatingCertificateSigningRequests.html>

Generating Self-Signed Certificates

Procedure

1. In the Key Store section, click Generate. The Generate Self-Signing Certificate dialog box is displayed.
2. Specify values for the following parameters:

- Alias
- Common Name (CN)
- Organization (O)
- Organization Unit (OU)
- Country (C)
- State (ST)
- Locale (L)
- Email (EMAILADDRESS)
- OID
- Key Algorithm
- Key Length
- Valid For

3. Click Generate.

Results

The self-signed certificate displays in the Key Store table.

Parent topic: [Security](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016

file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/ApplianceHelp/Security/generatingSelfSignedCertificates.html>

Importing Certificates

About this task

You can import a certificate or certificate chain into the IBM® WebSphere® Cast Iron® KeyStore. You can also import trusted Certificate Authority certificates (CA Certs) to the TrustStore.

Procedure

1. In the Key Store or Trust Store section, click Import. The Import Certificates dialog box is displayed.
2. Enter an alias name. This name is used to identify the imported certificate or certificate chain.

3. Optional: Enter a key password.

The password protects the private key of the key pair associated with the alias. If you do not specify a password, the password defaults to the password protecting the KeyStore.

4. If you are importing a certificate from a trusted site, select the Trusted option.

If you select the Trusted option, the certificate is imported without checking for an existing chain of trust. If you do not select the Trusted option, the KeyStore and TrustStore options are checked to ensure a chain of trust exists for the certificate being imported.

5. Choose to import the content from a file or from content in the clipboard that contains the certificate or certificate chain to be imported.

When importing into the KeyStore, supported formats include: PKCS12. When importing into the TrustStore, supported formats include CER/PEM (RFC 1421), DER and PKCS7.

6. Click Import.

Results

The certificate displays in the Certificates page.

Parent topic: [Security](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016

file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/ApplianceHelp/Security/importingCertificates.html>

Renaming Certificate Alias

Procedure

1. In the Certificate page, click an Alias. The Certificate Details dialog box displays.
2. Click Rename.
3. In the Alias field, type in a new alias.
4. Click Apply.

Results

The updated alias displays on the Certificates page.

Parent topic: [Security](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016

file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/ApplianceHelp/Security/renamingCertificateAlias.html>

Uploading Certificates

Procedure

1. In the Key Store section, click an alias. The Certificate Details window displays.
2. Click Upload. The Update Certificate dialog box displays.
3. If you are uploading a certificate to a trusted site, select the Trusted option.
4. Choose to upload the content from a file or from content in the clipboard.
5. Click Import.

Parent topic: [Security](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/ApplianceHelp/Security/uploadingCertificates.html>

Working with Logs

Working with Logs topics provide information about managing orchestration job logs, specifying system settings, and viewing system logs.

- [About Archived Logs](#)
The Management Console lists log files that the Integration Appliance has archived. You can download these archived log files.
- [About Archived Logs](#)
Logs can be archived locally or exported to an FTP server. From the WMC, you can download locally archived logs: Logs > Archive Logs.
- [Purging Orchestration Monitoring Logs](#)
You can purge and archive orchestration monitoring logs.
- [Specify System Log Settings](#)
You can specify the level of details that appears in the system logs. The log level you specify affects alerts for notification policies. Alerts are only sent for events that meet or exceed the log level you specify.
- [Viewing System Logs](#)
You can view system logs from the Management Console and use the system log filters to sort through system log entries.
- [Customizing columns in System log and Job log](#)
You can customize the columns displayed in the System log and Job log pages, respectively.

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/ApplianceHelp/Working_with_Logs/toc_working_with_logs.html

About Archived Logs

The Management Console lists log files that the Integration Appliance has archived. You can download these archived log files.

Parent topic: [Working with Logs](#)

Downloading an Archived Log File

Procedure

1. In the navigation pane, select Logs > Archived Logs. Log files for the Integration Appliance display, along with a timestamp of when the log was last modified and details about the log file size.
2. Click Refresh to get the most up-to-date log files.
3. Click a log file to download. A message is displayed.
4. Click Download Now.
5. Choose the Save File option and click OK.

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/ApplianceHelp/Working_with_Logs/aboutArchivedLogs.html

About Archived Logs

Logs can be archived locally or exported to an FTP server. From the WMC, you can download locally archived logs: Logs > Archive Logs.

You can archive or purge orchestration monitoring logs. When you configure parameters to archive orchestration monitoring log files, the Integration Appliance archives the log files before polling for conditions that trigger the Integration Appliance to purge additional orchestration monitoring data. You can archive orchestration monitoring data to a local disk on the Integration Appliance or export the archives to an FTP server. If you do not configure archive settings, the Integration Appliance purges all orchestration monitoring data that meets the default purging trigger conditions.

You can view archived log files by selecting Logs > Archive Logs in the Navigation page. When you export the logs, the Integration Appliance names exported orchestration monitoring logs using the following convention: orcmon_export_<timestamp>.xml.

Parent topic: [Working with Logs](#)

Archiving Orchestration Monitoring Logs Locally

About this task

When you select the Archive Purged Monitor Data to a Local File option and one of the log purging trigger conditions is met, the Integration Appliance exports orchestration monitoring logs to a local disk on the Integration Appliance.

Note: When you archive orchestration monitoring logs locally, you decrease the availability of disk space on the Integration Appliance. As the disk space is filled up, the purging trigger conditions generate archives much quicker.

Procedure

1. From the Navigation pane, select Logs > Job Log. The Results page displays all orchestration monitoring logs.
2. Click Settings. The Job Log Settings dialog is displayed.
3. Click Archive.
4. In the Archive Settings section, select Archive Purged Monitor Data to be a Local File .
5. Select Replace Exported File to replace previously exported orchestration monitoring logs. If you do not select this option, the Integration Appliance cumulatively stores orchestration monitoring logs. This can cause the Integration Appliance to run out of disk space very quickly and prematurely trigger a purge.
6. Click Save.

Results

The Integration Appliance archives Orchestration Monitoring logs locally. You can download locally stored archives by selecting the archive from the Archive list and clicking Download.

Archiving Orchestration Monitoring Logs to an FTP Server

About this task

When you select the Archive Purged Monitor Data to a Local File option and the Transmit Archive to FTP Server option and one of the log purging trigger conditions is met, the Integration Appliance exports orchestration monitoring logs to an FTP server. You can choose to archive all the exported log files on the FTP server or choose to have the latest archive replace the previous archive.

Procedure

1. From the Navigation pane, select Logs > Job Log. The Results page displays all orchestration monitoring logs.
2. Click Settings. The Job Log Settings dialog is displayed.
3. Click Archive.
4. In the Archive Settings section, select Archive Purged Monitor Data to be a Local File .
5. Select Transmit Archive to FTP Server (After a Purge).
6. (Optional) Select Replace Exported File to replace previously exported logs.
7. Specify FTP settings. See the following table below: [Table 1](#) for more information about the FTP settings.
8. Click Save.

Archiving Utilization Data to an FTP Server

About this task

The Integration Appliance collects data about disk usage, memory usage, garbage collection, and the number of running jobs. This resource utilization data can help you analyze the overall health of the runtime and calculate available capacity for additional projects. The Integration Appliance stores this data in a file called `maestro.stat` and provides an option to archive a snapshot of the data to an FTP server. When you select the appropriate option, all the utilization data available on the Integration Appliance is collected and archived to the specified FTP server.

After an archive file has been created and transmitted to an FTP server, the Integration Appliance continues to aggregate new utilization data to the historic utilization data. Historic utilization data is not purged from the Integration Appliance when an archive is transmitted to an FTP server.

Selecting the Transmit Archive to FTP Server option transmits a snapshot of the utilization data daily at midnight. The following procedure describes how to select the option.

Procedure

1. From the Navigation pane, select Logs > Job Log. The Results page displays all orchestration monitoring logs.
2. Click Settings. The Job Log Settings dialog is displayed.
3. Click Archive.
4. Select Transmit archive utilization data to FTP Server (at midnight) .
5. Specify FTP settings. See the following table below: [Table 1](#) for more information about the FTP settings.
6. Click Save.

FTP Settings

Specifying FTP settings to archive orchestration monitoring logs and utilization data.

Table 1. Job Log FTP Settings

Parameter	Description
Host	Specifies the name of the FTP server, where the exported log files are archived.
Port	Specifies the port number of the FTP server, where the exported log files are archived.
Username	Specifies the user ID that the Integration Appliance uses to log in to the FTP server, where the exported log files are archived.
User Password	Specifies the password that the Integration Appliance uses to log in to the FTP server, where the exported log files are archived.
Hide Password Text	If you clear this option, the password you entered displays in plain text and is no longer encrypted.
Directory	Specifies the FTP directory to which the Integration Appliance exports the log file.

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/ApplianceHelp/Working_with_Logs/archivingJobLogs.html

Purging Orchestration Monitoring Logs

You can purge and archive orchestration monitoring logs.

About this task

When the Integration Appliance purges orchestration monitoring data, it can take a few minutes for the Dashboard to display the updated job counts.

By default, an Integration Appliance purges orchestration monitoring logs older than 30 days when any of the following conditions occurs on the Integration Appliance:

- The amount of available disk space falls below 50%.
- One day has passed since the last purge.
- More than 5,000 orchestration jobs have completed.
- More than 1,000 orchestration jobs have contained an error.

Using the WMC, you can configure the job log purging parameters on the Integration Appliance that determine:

- **Trigger Conditions** - What conditions trigger the Integration Appliance to purge orchestration monitoring data.
- **Frequency** - How often to purge orchestration monitoring data.
- **Job Scope** - What type of orchestration monitoring data to purge.

Procedure

1. From the Navigation pane, select Logs > Job Log. The Results page is displayed.
2. Click Settings. The Job Log Settings dialog box is displayed. By default the Purge page is displayed.
3. Specify the parameters as described in the following section.
4. Click Save.

Parent topic: [Working with Logs](#)

Job Log Purging Parameters

Trigger Conditions

The amount of free disk space on the Integration Appliance, the time lapse since the last orchestration monitoring logs were purged, the number of completed jobs, and the number of jobs containing errors are all triggers that can initiate the purging or archiving of orchestration monitoring logs. The Integration Appliance uses "OR" logic and purges orchestration monitoring data when any one of the trigger conditions occurs.

Parameter	Description	Default
-----------	-------------	---------

Parameter	Description	Default
Available disk space	<p>This trigger fires when the percentage of free disk space is less than the specified value. When this trigger fires, the Integration Appliance purges the orchestration monitoring data as you specify in the Job Scope parameters.</p> <p>If the percentage of free disk space is still short of the percentage you specified, the Integration Appliance purges 50% of the remaining orchestration monitoring data until the value is reached.</p> <p>For example, you specify the following values for purging parameters:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Available disk space = 40% • Job status = completed • Jobs older than = 30 days <p>If only 10% of the Integration Appliance disk is free, the Available disk space trigger fires and the Integration Appliance purges all completed jobs that are older than 30 days. However, purging this data only frees 10% of the disk space. Since the minimum amount of free disk space is still not satisfied, the Integration Appliance purges an additional 50% of the remaining orchestration monitoring data. The Integration Appliance continues to purge the remaining orchestration monitoring data by 50%, until the minimum available disk space is greater than or equal to the specified value.</p> <p>You can specify a value between 1-100 percent, any value outside a 40-75 percent range results in the Integration Appliance using the default value of 50%.</p> <p>Note: This is a required parameter.</p>	50%
Schedule	<p>This trigger fires when the period since the last purge is greater than the specified day, hours, minutes value.</p> <p>You can more precisely schedule a purge by selecting the Fixed option. When you select the Schedule Fixed option, the schedule you specify overrides the day, hours, minutes value specified since last purge.</p> <p>To schedule a purge:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Select the Fixed option. 2. Specify the number of days, weeks, or months. 3. In the list, qualify the value by choosing Days, Weeks, or Months. 4. Specify the start date. 	1 day
Completed job count	<p>This trigger fires when the number of completed jobs is greater than the specified value. This parameter must be a positive integer value.</p> <p>Note: After the Integration Appliance purges the jobs, the job count is no longer visible from the WMC.</p>	5,000 jobs
Errored job count	<p>This trigger fires when the number of jobs containing errors is greater than the specified value. Errored job count includes any orchestration job in the following states: unknown, cancelled, terminated, or errored. This parameter must be a positive integer value.</p> <p>Note: After the Integration Appliance purges the jobs, the job count is no longer visible from the WMC.</p>	1,000 jobs

Frequency

The frequency determines the interval at which the Integration Appliance checks the set of defined triggers for an actionable condition. You can specify the frequency interval in increments of hours, minutes, and seconds.

By default, this parameter is set to 10 seconds.

Job Scope

Along with specifying trigger conditions and frequency, you must also specify the type of orchestration job data you want to purge. The Integration Appliance uses the values you specify for the Job Status AND the Jobs Older Than parameters OR the values you specify for Job Status AND Jobs Older Than the Most Recent parameters to determine when the Integration Appliance purges data.

Parameter	Description	Default
Job status	This parameter specifies the type of orchestration jobs that the Integration Appliance purges. By default, this parameter is set to ANY, which purges completed and jobs containing errors. You can choose to purge only the completed jobs by specifying COMPLETED.	Any
Jobs older than	This parameter specifies the minimum age of orchestration jobs to purge. The Integration Appliance purges anything older than the amount of time you specify. You can specify the age of an orchestration job in months, days, hours, and minutes.	7 days
Jobs older than the most recent	This parameter specifies the number of most recent jobs that the orchestration job must be older than before the Integration Appliance purges data.	1,000 jobs

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, 2 June 2016

file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/ApplianceHelp/Working_with_Logs/purgingJobLogs.html

Specify System Log Settings

You can specify the level of details that appears in the system logs. The log level you specify affects alerts for notification policies. Alerts are only sent for events that meet or exceed the log level you specify.

About this task

The system log levels are shown in the following table. The Description column provides a description of each level and explains how it corresponds to the Cast Iron Management API log level.

Severity	Description
INFO	Informational messages. (Corresponds the Cast Iron Management API "INFO" log level).
WARNING	Warning messages. (Corresponds to the Cast Iron Management API "WARNING" log level).
ERROR	Serious errors that may need user attention. (Corresponds to the Cast Iron Management API "SEVERE" log level).
CRITICAL	Critical errors requiring user or administrator attention. (Corresponds to the Cast Iron Management API "FATAL" log level).
FINEST	Retrieves all logs at level above FINEST. (Corresponds to the Cast Iron Management API "ALL" log level).

Note: In certain cases, log levels set in the WMC override settings in the Cast Iron Management API. For example, if the WMC logging level for a component is set to FINEST, logs retrieved by the Cast Iron Management API are also set at the FINEST level. Additionally, if the WMC system logging level is set to INFO, logs retrieved by the Cast Iron Management API are also set at INFO.

Note: If you do not receive notifications for events, it might be that you do not have the system log level set high enough to produce entries that would trigger a notification.

Procedure

1. In the Navigation pane, select Logs > System Log. The System Log page is displayed.
2. Click Settings. The System Log Settings dialog box is displayed.
3. From the list, select a log level for each system.
4. Click Save.

Results

A confirmation message is displayed. The system log logs all events that occur at the level you specified or higher for the specific system. For example, if you chose the Error level for Deployment, all events that were Error or Critical level in the Deployment system are logged.

Parent topic: [Working with Logs](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016

file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/ApplianceHelp/Working_with_Logs/specifyingSystemLogSettings.html

Viewing System Logs

You can view system logs from the Management Console and use the system log filters to sort through system log entries.

About this task

When you upgrade, the Management Console does not persist system logs. To retain system log information, export system logs before you upgrade.

Note: The Management Console displays a maximum of 99,999 system log entries. When the number of system log entries exceeds 99,999, the oldest log entry is deleted from the system log.

Procedure

1. From the navigation pane, select Logs > System Log. The System Log page is displayed.
2. Choose the filter values from the lists at the top of the System Log page. You can filter the log entries according to the level of severity for the event, the environment system that generated the log event, dates, and resolution state. The filters use AND logic.

Parent topic: [Working with Logs](#)

System Log Content

The system log provides the following information:

System Log Content	Description
--------------------	-------------

System Log Content	Description
Level	Identifies the level of severity of the log event: <ul style="list-style-type: none"> • Critical • Error • Warning • Info
System	Identifies the system where the log event occurred: <ul style="list-style-type: none"> • Hardware • Resources • Network • Security • Orchestration • Deployment
Message	Text messages that provides details about the log event.
Job	When available displays Job ID information for log events that occur in the Orchestration system.
When	Records the time when the log event occurred.
Resolved On	Provides a time stamp of when you resolved a log event.
Resolved By	Identifies which user resolved a log event.
Resolved	Select this checkbox to acknowledge that you have resolved a log event. When a user resolves a log event, a time stamp documents the date and time the issue was resolved. Information about the user who resolved the log event is tracked in the Resolved By column. You can resolve all the system log issues, by clicking Resolve All. Clear the checkbox next to any log events that are not resolved and the Resolved On and Resolved By values are cleared.

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/ApplianceHelp/Working_with_Logs/viewingSystemLogs.html

Customizing columns in System log and Job log

You can customize the columns displayed in the System log and Job log pages, respectively.

About this task

You can customize the columns to be displayed in the System Log and Job Log pages by editing the column display settings. To customize the log page columns, complete the following steps:

Procedure

1. From the navigation pane, select Logs > System Log or Job Log. The System Log page or the Job Log page is displayed.
2. Click Edit Columns. The Display Columns window is displayed.
3. Select the columns that need to be displayed on the System Log or Job Log page. By default, all the columns are selected in the Display Columns window.
4. Click Save. Only those columns selected by you will be displayed in the System Log or Job Log page.

Parent topic: [Working with Logs](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016

file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/ApplianceHelp/Working_with_Logs/customizingLogColumns.html

Managing Appliances

You can now manage other appliances from the Web Management Console. This feature is helpful when you have multiple appliances; and you can manage these appliances from a single console.

One appliance is designated as the master appliance, which is used to manage other appliances.

The following features are available as part of managing appliances:

- Appliances can be registered and unregistered with the master appliance.
- Resource utilization details of each of the appliances can be viewed from the master appliance. For more information about the Resource Utilization Graph, see [About the Resource Utilization Graph](#).
- Projects that are published, and the status of each project/orchestration on each of the appliances can be viewed from the master appliance.
- Upgrade of each of the registered appliances can be performed from the master appliance.
- Supports both physical and virtual appliances.
- Supports Cast Iron® version 7.0 and earlier versions (6.0.0.x, 6.1.x.x, 6.3.x.x, 6.4.x.x) for managing and monitoring. The earlier version of Cast Iron must be on the required patch level for using this feature.
- Users of the master appliance must have administrator privileges to use this feature.
- This feature is also available when the appliance is configured with high availability.

- [Registering, editing, and unregistering appliances](#)
- [Upgrading Cast Iron appliance](#)
This feature is used to upgrade the Cast Iron appliance by using the upgrade files `vcrypt2` and `scrypt2` files. The upgrade files are obtained as a part of Cast Iron software or from Fix Central depending on the version (FixPacks/patch/major release) of the appliance.
- [Running commands](#)
- [Managing Project Configurations](#)
The managing multiple appliances feature allow you to manage the life cycle of projects (start, stop, delete, and clone projects) present in the registered remote appliances. You can modify the life cycle of the projects running on different appliances through the single master appliance. The life cycle includes stop, start, clone, resume, pause, and undeploy. The list of registered appliances are displayed in the appliance filter through which you can select the appliance and modify the life cycle of the projects in the selected appliance.

 Last updated: Thursday, 2 June 2016

file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/ApplianceHelp/Managing_Appliances/Managing_appliances.html

Registering, editing, and unregistering appliances

About this task

To register a new appliance, complete the following steps:

Procedure

1. Log on to the Web Management Console as an administrator.
2. Select Manage > Appliances.
3. Click Register to register a new appliance. The Register New Appliance window is displayed.
4. In the Register New Appliance window, complete the following details:
 - a. Display Name - Specify a display name that can be used to identify the remote appliance.
 - b. Host Name - Specify the host name or IP address of the remote appliance that you want to register.
 - c. User Name - Specify the user name, with administrator privileges, to communicate with the remote appliance.
 - d. Password - Specify the password for the user name.
 - e. Optional: Description - Specify a brief description for this appliance.
 - f. LDAP - Select this option if the remote appliance is configured for LDAP. Also, provide the LDAP credentials that are used for connecting to the appliance, in the User Name and Password fields.
 - g. Enabled - Select this option if you want to enable the appliance for managing and monitoring. If disabled, the data will not be displayed for this appliance.
5. Click Save.

Note:

- An appliance, which is already registered to a master cannot be made as a master appliance.
- You cannot register an appliance, which is already a master to another master appliance.
- You can register an appliance with multiple master appliances.
- You can register the master appliance to itself for managing and monitoring.

Note:

- A user with the name `masteradmin4ma` is created in the master appliance that indicates that the current appliance is a master appliance.
- A user with the name `slaveadmin4ma` is created in the appliances that are registered in the master appliance.
- Both these users must not be deleted unless you want to unregister the appliance from the master appliance.

Results

A confirmation message is displayed. A new appliance is registered. When the registration is successful, the version of the appliance and the type (physical/virtual) is displayed.

Parent topic: [Managing Appliances](#)

Editing the registered appliance details

About this task

When you click the display name of any of the registered appliances, you can edit the appliance details in the Edit Appliance Details dialog. You can edit the following fields:

- Display Name
- User Name
- Password
- Description
- LDAP
- Enabled

Unregistering an appliance

Procedure

1. From the list of registered appliances, select the appliances to be unregistered.
2. Click the Unregister button. The Delete Appliances confirmation message is displayed.
3. Click Yes to unregister the appliance.

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016

file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/ApplianceHelp/Managing_Appliances/registeringAppliances.html

Upgrading Cast Iron appliance

This feature is used to upgrade the Cast Iron® appliance by using the upgrade files `vdecrypt2` and `scrypt2` files. The upgrade files are obtained as a part of Cast Iron software or from Fix Central depending on the version (FixPacks/patch/major release) of the appliance.

About this task

To upgrade remote appliances, complete the following steps:

Procedure

1. Copy the `vdecrypt2` and/or `scrypt2` file to the workstation from where you can access the appliance from Web Management Console.
2. In WMC, log on to the Integration Appliance and go to Manage > Appliances.
3. Select the appliances that you want to upgrade, from the list of registered appliances.
4. Click the Upgrade Operating System link. The Upgrade Appliances Operating System Wizard is displayed.
5. Browse the `.vdecrypt2` file in the Virtual appliance Upgrade File field, to upgrade the virtual appliance.
6. Browse the `.scrypt2` file in the Physical appliance Upgrade File field, to upgrade the physical appliance.
7. Click Upgrade. All the selected appliances will be upgraded one after the other sequentially.

Results

The results of the upgrade are displayed after all the appliance upgrade is complete. The appliance version is also updated in the registered list of appliances, after the data gets updated.

Note:

- Before making changes like Upgrade/Reboot of appliance, please stop all projects in the runtime. After appliance comes back, starts the projects one-by-one.
- If the master appliance is a part of the upgrade list, it will be upgraded only after the upgrade of the other appliances are complete.
- When the files for both physical appliance and virtual appliance, `scrypt2` and `vdecrypt2`, are browsed, upgrade is based on the type information (physical or virtual) available for the appliance in the table. If the type information is not available (earlier version without an interim fix), then these appliances are skipped from being upgraded.
- When only one file is browsed, that file is used as an input to upgrade all selected appliances, including appliances, which do not have type information (represented by -).

Parent topic: [Managing Appliances](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016

file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.appliance.doc/ApplianceHelp/Managing_Appliances/upgradingAppliances.html

About the Command Line Interface

The Cast Iron® Command Line Interface (CLI) is available to administrators to manage the Integration Appliance and to maintain and update its configuration information.

The CLI is preinstalled on the Integration Appliance and is ready to respond to the commands described in this documentation.

Note: The CLI is case sensitive. In general, you must enter commands and keywords using lowercase characters.

Only a user logged in as an administrator can use the CLI. More than one administrator can be logged in to an Integration Appliance at the same time.

Logging into the CLI

You can log in to the CLI on the Integration Appliance through a secure shell (SSH) session, terminal emulation, or telnet. By default, secure management is enabled on the Integration Appliance and you must use secure connections to access the Integration Appliance. Secure connections use the default host key provided with the Integration Appliance at installation.

When using an SSH client or a telnet client to log in to the CLI, the 5th consecutive log-in failure (regardless of which user or any span of time) triggers a lock-out. The lock-out is characterized by a limit of one log in attempt per minute without regard for the user. A successful log-in by any user resets the log-in failure count and ends the lock-out.

Logging out of the CLI

At the command prompt, use the exit command to log out of the CLI. This also closes the terminal emulation or telnet session connection.

Viewing CLI help

In the CLI, you can view a list of command categories by typing help or ?. To view syntax help for the commands in a specific category, enter *Category help*. For example, `net help` or `net ?` lists syntax information for each network command.

Tab completion also guides you through the CLI syntax. From the CLI, you can enter a partial command and press the Tab key. Pressing the Tab key completes the command or provides a list of options to complete the command syntax.

Note: Tab completion is sensitive to spaces in the CLI syntax. For example, typing `system show` in the CLI and then pressing the Tab key appears to have no results. Add a space after `show` and press the Tab key to view valid command parameters.

Command conventions

The following conventions are used to illustrate command syntax rules:

Table 1.

Convention	Description
keyword <value>	Most command parameters combine a keyword and a value. Some parameters might not require a value.
<value>	Values for parameters are enclosed in angle brackets. In many cases, the text shown indicates the type of information you supply, such as <hostname>. Values may be explicit, such as <yes>
[x]	Optional parameters are enclosed in brackets.
{x y z}	Groups of mandatory parameters are enclosed in braces.
x y z	Choices are separated by bars, select only one.
x...	Parameters that may occur more than once are followed by an ellipse.

- [Logging into the CLI with an secure shell session connection](#)
By default, secure management is enabled on the Integration Appliance and you must use secure connections to access the Integration Appliance. Secure connections use the default host key provided with the Integration Appliance at installation. You can log in to the CLI on the Integration Appliance by using a secure shell session (SSH).
- [Logging into the CLI with a Serial Connection](#)
A serial connection allows you to monitor and issue commands against an Integration Appliance from an ASCII terminal or PC running terminal emulation software. To establish a serial connection:
- [Logging into the CLI with a telnet connection](#)
When secure management access is disabled for the Integration Appliance, you can connect to the Integration Appliance via the network through a telnet session.
- [Command Line Interface modes](#)
The mode of an Integration Appliance determines the type of Command Line Interface (CLI) commands that you can use.
- [Command Line Interface commands](#)
A list of the various command categories available from the Command Line Interface (CLI), and describes the purpose of each

command category:

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.cli.doc/CLI_about_CLI.html

Logging into the CLI with an secure shell session connection

By default, secure management is enabled on the Integration Appliance and you must use secure connections to access the Integration Appliance. Secure connections use the default host key provided with the Integration Appliance at installation. You can log in to the CLI on the Integration Appliance by using a secure shell session (SSH).

Procedure

1. In Windows, start an application, for example PuTTY, that performs SSH connections.
2. Enter the *appliance-host-name*.
3. If needed, select SSH as the connection protocol or set other connection parameters offered by the application.
4. Initiate® the connection. The login prompt is displayed at first access.
5. Log in to the Integration Appliance with a username and password, which have administrative privileges. The default username and password are:
 - Login: `admin`
 - Password: `!n0r1t5@C`

Results

When you log in, the prompt changes to the host name of the Integration Appliance.

If you have not selected a hostname, the prompt defaults to the IP address of the Integration Appliance.

Parent topic: [About the Command Line Interface](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.cli.doc/CLI_log_SSH.html

Logging into the CLI with a Serial Connection

A serial connection allows you to monitor and issue commands against an Integration Appliance from an ASCII terminal or PC running terminal emulation software. To establish a serial connection:

Procedure

1. Connect a console or laptop computer to an Integration Appliance with a serial cable. The serial connection must be between an ASCII terminal or a PC running terminal emulation software to the serial port on the Integration Appliance.
2. Use the included serial cable to connect the terminal or PC to the Serial connector on the Integration Appliance. If the terminal or PC does not have a serial port and has only a USB port, then use a USB-to-serial converter cable (not included).
3. Configure the terminal or PC for standard 9600 8N1 and no flow control operation. 8N1 is a notation for a serial configuration in asynchronous mode, where there are eight (8) data bits, no (N) parity bit, and one (1) stop bit. The terminal emulation suggested for the terminal or PC is VT100.

Results

When you log in to the Integration Appliance, the prompt changes to the host name of the Integration Appliance.

If you have not selected a hostname, the prompt defaults to the IP address of the Integration Appliance.

Parent topic: [About the Command Line Interface](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.cli.doc/CLI_log_hyperterminal.html

Logging into the CLI with a telnet connection

When secure management access is disabled for the Integration Appliance, you can connect to the Integration Appliance via the network through a telnet session.

About this task

Note: By default, secure management access is enabled for the Integration Appliance; therefore, you will not be able to connect to the Integration Appliance using a telnet connection. See the mgmt secure command for more information about enabling and disabling secure management access.

Procedure

1. In Windows, select Start > Run.
2. Enter `telnet appliance-host-name`. The login prompt is displayed at first access.
3. Log in to the Integration Appliance with a username and password, which have administrative privileges. The default username and password are:
 - o Login: admin
 - o Password: !n0r1t5@C

Results

When you log in, the prompt changes to the host name of the Integration Appliance.

If you have not selected a hostname, the prompt defaults to the IP address of the Integration Appliance.

Parent topic: [About the Command Line Interface](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.cli.doc/CLI_log_telnet.html

Command Line Interface modes

The mode of an Integration Appliance determines the type of Command Line Interface (CLI) commands that you can use.

An Integration Appliance can be in one of the following modes:

Active

An Integration Appliance in an high availability (HA) pair that is actively processing data is in the Active mode. You can run all CLI commands in this mode. The active Integration Appliance can be in one of the following states:

- Active 1 - The active Integration Appliance is not communicating with its HA peer. If the peer Integration Appliance is rebooting or the R1 and R2 cables are disconnected, this status can occur.
- Active 2 - The active Integration Appliance is communicating with its HA peer.

Idle

An Integration Appliance enters the Idle mode when an error that requires user action occurs. This state indicates that the non-active Integration Appliance is unable to be in either the Active or Standby mode. Only Integration Appliances that are part of an HA pair enter the Idle mode. You can run `diagnet`, `ha`, `netspect`, and `system` commands in this mode.

Standalone

A single Integration Appliance that processes all messages. A standalone Integration Appliance cannot be part of an HA pair. In this mode, you can run all commands except the commands associated with an HA pair.

Standby

An Integration Appliance in an HA pair that monitors the processing of the Active Integration Appliance runs in Standby mode. The Integration Appliance running in Standby mode stays in sync with the Integration Appliance running in the Active mode, ready to take over processing if the Active Integration Appliance goes down. You can run `ha` and `system` commands in this mode.

Unknown

In an HA pair, when an active Integration Appliance does not know the status of the standby Integration Appliance.

Typical HA pair mode combinations

When working with an HA pair, the following mode combinations are typical:

- *ACTIVE_2* and *STANDBY* - The active machine is communicating with its peer and vice versa. The pair is only highly available after the standby peer has synchronized all the data from the active peer.
- *ACTIVE_2* and *IDLE* - The active machine has been disconnected from the peer machine most likely as the result of a user issuing the `ha disconnect` command. Issue the `ha connect` command to restore the HA pair.
- *ACTIVE_1* and *UNKNOWN* - The active machine is not communicating with its peer most likely because the peer is rebooting, powered down, or the cables are disconnected.

Parent topic: [About the Command Line Interface](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.cli.doc/CLI_modes.html

Command Line Interface commands

A list of the various command categories available from the Command Line Interface (CLI), and describes the purpose of each command category:

Table 1.

Command Category	Description
Auth Commands	Authorization commands allow you to manage user accounts.
Config Commands	Configuration commands allow you to manage both management and integration configuration for the Integration Appliance.
Debug Commands	Debugging commands allow you to view queues and process stacks.
HA Commands	High availability management commands. These commands are only available with an Integration Appliance high availability (HA) pair.

Command Category	Description
Mgmt Commands	Management commands allow you to enable and manage security settings.
Net Commands	Network commands allow you to manage network configuration.
Netspect Commands	Network introspection commands allow you to manage network configurations and query the network for DHCP server, DNS server, gateway, and route information.
Stat Commands	Status commands allow you to view Integration Appliance status.
System Commands	System commands allow you to manage the operation of the Integration Appliance, which includes managing licenses for the Integration Appliance and connectors.
Time Commands	Time commands allow you to set or synchronize the date and time on the Integration Appliance.

Parent topic: [About the Command Line Interface](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.cli.doc/CLI_commands.html

Authorization commands

Authorization commands allow you to manage user accounts.

- [The auth set user command](#)
The auth set user command sets the password for a user. Users can change their own password using the Web Management Console (WMC), or have the administrator change their password. The administrator can use either the WMC, or this command. The Integration Appliance does not require the administrator to know a user's old password to update the user's password.
- [The auth set recovery command](#)
The auth set recovery command allows the admin password to be reset from the serial console for the IBM® DataPower® Cast Iron® Appliance. The default is on.
- [The auth show recovery command](#)
The auth show recovery command shows whether recovery is on or off. In the on state, the admin password can be reset from the serial console for the IBM DataPower Cast Iron Appliance.

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.cli.doc/CLI_auth_commands.html

The auth set user command

The auth set user command sets the password for a user. Users can change their own password using the Web Management Console (WMC), or have the administrator change their password. The administrator can use either the WMC, or this command. The Integration Appliance does not require the administrator to know a user's old password to update the user's password.

When you enable an LDAP directory server to manage authorization and authentication for users and groups, this command can only be used to change admin's password.

Syntax

```
auth set user <user>
```

Parent topic: [Authorization commands](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016

file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.cli.doc/CLI_auth_authset.html

The auth set recovery command

The auth set recovery command allows the admin password to be reset from the serial console for the IBM® DataPower® Cast Iron® Appliance. The default is on.

If the option is enabled, you can type `resetpass` for the username at the serial login and any non-empty password. Immediately after you login, you will be asked to verify physical access to the machine. To verify that you have physical access to the appliance, you will be asked to unplug and replug the ethernet cable into the MGMT port of the appliance. This verifies that no one is accessing the serial console over a remote port replicator. If you do not have physical access to the appliance, you should set the recovery option to off.

Syntax

```
auth set recovery <on|off>
```

Parent topic: [Authorization commands](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016

file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.cli.doc/CLI_auth_authsetrecovery.html

The auth show recovery command

The auth show recovery command shows whether recovery is on or off. In the on state, the admin password can be reset from the serial console for the IBM® DataPower® Cast Iron® Appliance.

If the option is enabled, you can type `resetpass` for the username at the serial login and any non-empty password. Immediately after you login, you will be asked to verify physical access to the machine. To verify that you have physical access to the appliance, you will be asked to unplug and replug the Ethernet cable into the MGMT port of the appliance. This verifies that no one is accessing the serial console over a remote port replicator. If you do not have physical access to the appliance, you should set the recovery option to off using the auth set recovery command.

Syntax

```
auth show recovery
```

Parent topic: [Authorization commands](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.cli.doc/CLI_auth_authshowrecovery.html

Configuration commands

Configuration commands allow you to manage both management and integration configuration for the Integration Appliance.

- [The config load command](#)
The config load command loads a management configuration file from an FTP or SFTP server. After the configuration file is loaded on the Integration Appliance, the Integration Appliance automatically reboots.
- [The config save command](#)
The config save command saves a management configuration file to an FTP or SFTP server.

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.cli.doc/CLI_config_commands.html

The config load command

The config load command loads a management configuration file from an FTP or SFTP server. After the configuration file is loaded on the Integration Appliance, the Integration Appliance automatically reboots.

Do not use reserved words in the user name, host name, or file name. Reserved words include: ftp, sftp, ibm, port, user, and file.
Note: When using SFTP, you must specify a user name. Anonymous logins are not allowed with SFTP.

FTP Syntax

```
config load system ftp <host> [port <number>] [user <username>] file [<path>/]<filename>
```

SFTP Syntax

```
config load system sftp <host> [port <number>] user <username> file [<path>/]<filename>
```

Parent topic: [Configuration commands](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.cli.doc/CLI_config_configload.html

The config save command

The config save command saves a management configuration file to an FTP or SFTP server.

Note: Do not use reserved words in the user name, host name, or file name. Reserved words include: ftp, sftp, ibm, port, user, and file.

FTP Syntax

When saving the configuration file to an FTP server, the Integration Appliance uses anonymous if you omit the user name.

```
config save system ftp <host> [port <number>] [user <username>] file [<path>/]<filename>
```

Example: Saves the current system configuration as old_sys_config.cfg to the FTP server running on host tern. The FTP user's login name is Joe.

```
config save system ftp tern user joe file old_sys_config.cfg
```

SFTP Syntax

When saving the configuration file to an SFTP server, you must specify a user name. Anonymous logins are not allowed with SFTP.

```
config save system sftp <host> [port <number>] user <username> file [<path>/]<filename>
```

Parent topic: [Configuration commands](#)

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, 2 June 2016

file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.cli.doc/CLI_config_configsave.html

Debugging commands

Debugging commands allow you to view queues and process stacks.

- [The debug postmortem export command](#)
The debug postmortem export command exports the postmortem archive to the FTP or SFTP Server you specify.
- [The debug postmortem generate all command](#)
The debug postmortem generate all command generates an archive of information gathered from Integration Appliance logs, orchestration logs, and transaction stores, that can help debug an Integration Appliance issue.
- [The debug postmortem generate full logs command](#)
The debug postmortem generate full logs command generates a postmortem archive of all the Integration Appliance logs, which includes new logs in addition to archived logs, and possibly several stacks that are generated by previously running the debug show stack command.
- [The debug postmortem generate new logs command](#)
The debug postmortem generate new logs command generates a postmortem archive of all the latest Integration Appliance logs and possibly several stacks that are generated by previously running the debug show stack command.
- [The debug postmortem generate store command](#)
The debug postmortem generate store command is similar to the debug postmortem generate all command, except that the Integration Appliance only generates a postmortem archive of all the Integration Appliance logs and the data in the transactional store.
- [The debug show stacks command](#)
The debug show stacks command displays current runtime stack traces.
- [The debug system command](#)
The debug system command allows you to start and stop the Integration Appliance runtime. When you issue the debug system stop command, all running orchestration jobs are cancelled and the Integration Appliance does not process any new orchestration jobs..
- [The debug tail file command](#)
The debug tail file command displays log file contents as they are added to the log.
- [The debug top command](#)
The debug top file command dynamically displays process status.
- [The debug job command](#)
The debug job command allows you to capture the instruction set and log of a running job.

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.cli.doc/CLI_debug_commands.html

The debug postmortem export command

The debug postmortem export command exports the postmortem archive to the FTP or SFTP Server you specify.

The Integration Appliance does not require that you specify an export file name; however, as a best practice, you should include the Integration Appliance serial number, date, and timestamp. If you do not specify an export file name, the Integration Appliance exports a file named `postmortem.tar.gz`.

Note: Do not use reserved words in the user name, host name, or file name. Reserved words include: `ftp`, `sftp`, `postmortem`, `debug`, `export`, `ibm`, `port`, `user`, and `file`.

FTP Syntax

```
debug postmortem export ftp <hostname> [port <number>][user <user>][file <filename> ]
where:
```

Table 1.

Option	Description
<i>hostname</i>	Specifies the name of the FTP Server.
<i>number</i>	Specifies the port number to use to connect to the FTP Server.
<i>user</i>	Specifies the username used to login to the FTP Server.
<i>filename</i>	Specifies the name of the file storing the postmortem archive.

User Input:

- `debug postmortem export ftp 192.168.1.2 user user1 file logs/B2XXW56_04152005_172341.tgz`
- `debug postmortem export ftp ftpserver.yourcompany.com user user1 file logs/B2XXW56_04152005_172341.tgz`

SFTP Syntax

To export the postmortem using SSH File Transfer Protocol, use the following SFTP syntax.

Note: When exporting a postmortem file to an SFTP server, you must specify a user name. Anonymous logins are not allowed with SFTP.

```
debug postmortem export sftp <hostname> [port <number>] user <user> [file <filename> ]
where:
```

Table 2.

Option	Description
<i>hostname</i>	Specifies the name of the SFTP Server.
<i>number</i>	Specifies the port number to use to connect to the SFTP Server.
<i>user</i>	Specifies the username used to login to the SFTP Server.
<i>filename</i>	Specifies the name of the file storing the postmortem archive.

User Input:

- `debug postmortem export sftp 192.168.1.2 user user1 file logs/B2XXW56_04152005_172341.tgz`
- `debug postmortem export sftp ftpserver.yourcompany.com user user1 file logs/B2XXW56_04152005_172341.tgz`

Exporting Files to IBM Support

Exports a postmortem file to IBM Support.

```
debug postmortem export ibm pmr <pmrnumber>
where :
```

- pmrnumber - PMR number open with IBM Support. For example, `debug postmortem export ibm pmr 55555.555.555`

Parent topic: [Debugging commands](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.cli.doc/CLI_debug_postmortemexport.html

The debug postmortem generate all command

The `debug postmortem generate all` command generates an archive of information gathered from Integration Appliance logs, orchestration logs, and transaction stores, that can help debug an Integration Appliance issue.

The postmortem archive remains on the Integration Appliance until you reissue the command. When you issue this command, the Integration Appliance generates a new archive that overwrites the previous postmortem archive.

Issue this command before rebooting the Integration Appliance and calling technical support.

Syntax

```
debug postmortem generate all
```

Parent topic: [Debugging commands](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.cli.doc/CLI_debug_postmortemgenerateall.html

The debug postmortem generate full logs command

The `debug postmortem generate full logs` command generates a postmortem archive of all the Integration Appliance logs, which includes new logs in addition to archived logs, and possibly several stacks that are generated by previously running the `debug show stack` command.

The postmortem archive remains on the Integration Appliance until you reissue the command. When you issue this command, the Integration Appliance generates a new archive that overwrites the previous postmortem archive.

Syntax

```
debug postmortem generate fulllogs
```

Parent topic: [Debugging commands](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

The debug postmortem generate new logs command

The debug postmortem generate new logs command generates a postmortem archive of all the latest Integration Appliance logs and possibly several stacks that are generated by previously running the debug show stack command.

The postmortem archive remains on the Integration Appliance until you reissue the command. When you reissue this command, the Integration Appliance generates a new archive that overwrites the previous postmortem archive.

Syntax

```
debug postmortem generate newlogs
```

Parent topic: [Debugging commands](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016

file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.cli.doc/CLI_debug_postmortemgeneratenewlogs.html

The debug postmortem generate store command

The debug postmortem generate store command is similar to the debug postmortem generate all command, except that the Integration Appliance only generates a postmortem archive of all the Integration Appliance logs and the data in the transactional store.

The postmortem archive remains on the Integration Appliance until you reissue the command. When you re-issue this command, the Integration Appliance generates a new archive that overwrites the previous postmortem archive.

Syntax

```
debug postmortem generate store
```

Parent topic: [Debugging commands](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016

file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.cli.doc/CLI_debug_postmortemgeneratestore.html

The debug show stacks command

The debug show stacks command displays current runtime stack traces.

Syntax

```
debug show stacks
```

Parent topic: [Debugging commands](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.cli.doc/CLI_debug_showstacks.html

The debug system command

The debug system command allows you to start and stop the Integration Appliance runtime. When you issue the debug system stop command, all running orchestration jobs are cancelled and the Integration Appliance does not process any new orchestration jobs..

Syntax

```
debug system {start|stop }
```

Parent topic: [Debugging commands](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.cli.doc/CLI_debug_system.html

The debug tail file command

The debug tail file command displays log file contents as they are added to the log.

Syntax

```
debug tail file<filename>
```

Parent topic: [Debugging commands](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.cli.doc/CLI_debug_tailfile.html

The debug top command

The debug top file command dynamically displays process status.

Syntax

```
debug top
```

Parent topic: [Debugging commands](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016

file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.cli.doc/CLI_debug_top.html

The debug job command

The debug job command allows you to capture the instruction set and log of a running job.

Syntax

```
debug job <jobid>
```

Parent topic: [Debugging commands](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016

file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.cli.doc/CLI_debug_job.html

High availability commands

High availability (HA) management commands. These commands are only available with an Integration Appliance HA pair.

- [The ha active command](#)
The ha active command orders the idle machine to become active. You can only issue this command if there is no peer, or the peer machine is idle.
- [The ha conncheck command](#)
The ha conncheck command provides information to help diagnose possible connection problems related to a high availability pair. This command is only available in active mode.
- [The ha disconnect command](#)
The ha disconnect command Temporarily disconnects an HA pair without causing the standby machine to takeover the active machine.. This command is only available in active mode.
- [The ha power off standby command](#)
The ha power off standby command powers off the Standby Integration Appliance in a high availability pair. This command is only available in active mode.
- [The ha power on standby command](#)
The ha power on standby command powers on the Standby Integration Appliance in a high availability pair. This command is only available in active mode.
- [The ha reboot command](#)
The ha reboot command completes a system reboot of the Integration Appliance you specify: active or standby. The ha reboot command is only available for use in an HA pair. When you issue the ha reboot standby command, the Standby Integration Appliance reboots, while the Active Integration Appliance continues to process data. When you issue the ha reboot active command, the Active Integration Appliance shuts down all routing services and then reboots. The Standby Integration Appliance does not provide failover capabilities and data is not processed until the Active Integration Appliance is back online. To simulate failover capabilities, switch the modes of the machines in the HA pair using theha switch command – the Active Integration Appliance (A1) becomes the Standby Integration Appliance (S2) and Standby Integration Appliance (S1) becomes the Active Integration Appliance (A2). After the Integration Appliances in the HA pair have switched modes, issue the ha reboot standby command. S1 continues to process data, while A1 is rebooting.
- [The ha show lastaccess command](#)
The ha show lastaccess command displays the last 10 state transitions on the Integration Appliance. Only available in idle mode.
- [The ha show pairstatus command](#)
The ha show pairstatus command displays status of the high availability pair, providing information about which Integration Appliance is Active and which is Standby. Only available in active mode.
- [The ha switch command](#)
The ha switch command switches the roles of the Integration Appliance in a high availability pair. The Active machine becomes the Standby machine and the standby machine becomes Active. Only available in active mode.

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.cli.doc/CLI_HA_commands.html

The ha active command

The ha active command orders the idle machine to become active. You can only issue this command if there is no peer, or the peer machine is idle.

Syntax

Note: Using this command incorrectly can lead to data corruption.

```
ha active
```

Parent topic: [High availability commands](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.cli.doc/CLI_ha_active.html

The ha conncheck command

The ha conncheck command provides information to help diagnose possible connection problems related to a high availability pair. This command is only available in active mode.

Syntax

```
ha conncheck
```

Parent topic: [High availability commands](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.cli.doc/CLI_ha_conncheck.html

The ha disconnect command

The ha disconnect command Temporarily disconnects an HA pair without causing the standby machine to takeover the active machine.. This command is only available in active mode.

This action allows you to perform any necessary hardware or software maintenance on the Standby machine without interrupting orchestration processing.

When you choose this action, the Standby machine transitions to an idle state. Reboot the active machine or run the connect action to reestablish communications between an HA pair and resumes data synchronization and fail-over operations.

To perform maintenance on an Active machine, run the switch action. The active machine becomes the standby machine, where you can execute the disconnect action and perform Integration Appliance maintenance without interrupting orchestration processing.

Syntax

```
ha disconnect
```

Parent topic: [High availability commands](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016

file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.cli.doc/CLI_ha_disconnect.html

The ha power off standby command

The ha power off standby command powers off the Standby Integration Appliance in a high availability pair. This command is only available in active mode.

Syntax

```
ha poweroff standby
```

Parent topic: [High availability commands](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016

file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.cli.doc/CLI_ha_poweroffstandby.html

The ha power on standby command

The ha power on standby command powers on the Standby Integration Appliance in a high availability pair. This command is only available in active mode.

Syntax

```
ha poweron standby
```

Parent topic: [High availability commands](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016

file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.cli.doc/CLI_ha_poweronstandby.html

The ha reboot command

The ha reboot command completes a system reboot of the Integration Appliance you specify: active or standby. The ha reboot command is only available for use in an HA pair. When you issue the ha reboot standby command, the Standby Integration Appliance

reboots, while the Active Integration Appliance continues to process data. When you issue the `ha reboot active` command, the Active Integration Appliance shuts down all routing services and then reboots. The Standby Integration Appliance does not provide failover capabilities and data is not processed until the Active Integration Appliance is back online. To simulate failover capabilities, switch the modes of the machines in the HA pair using the `theha switch` command – the Active Integration Appliance (A1) becomes the Standby Integration Appliance (S2) and Standby Integration Appliance (S1) becomes the Active Integration Appliance (A2). After the Integration Appliances in the HA pair have switched modes, issue the `ha reboot standby` command. S1 continues to process data, while A1 is rebooting.

Syntax

```
ha reboot {active|standby}
```

Parent topic: [High availability commands](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016

file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.cli.doc/CLI_ha_reboot.html

The `ha show lastaccess` command

The `ha show lastaccess` command displays the last 10 state transitions on the Integration Appliance. Only available in idle mode.

Syntax

```
ha show lastaccess
```

An Integration Appliance state transition from idle to active displays the following information:

```
[GMT] Jan 10 00:55:50 State changed from 'IDLE' to 'ACTIVE_1'
```

Parent topic: [High availability commands](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016

file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.cli.doc/CLI_ha_showlastaccess.html

The `ha show pairstatus` command

The `ha show pairstatus` command displays status of the high availability pair, providing information about which Integration Appliance is Active and which is Standby. Only available in active mode.

Syntax

```
ha show pairstatus
```

Parent topic: [High availability commands](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016

file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

The ha switch command

The ha switch command switches the roles of the Integration Appliance in a high availability pair. The Active machine becomes the Standby machine and the standby machine becomes Active. Only available in active mode.

Syntax

ha switch

Parent topic: [High availability commands](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016

file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.cli.doc/CLI_ha_switch.html

Management commands

A list of the management (mgmt) commands available.

Note: If you specify community names that require quotation marks, you must use (“ ”) double quotation marks.

Table 1.

Command name	Action	Syntax
mgmt kerberos del config	Deletes the Kerberos realm and KDC server configurations.	mgmt kerberos del config
mgmt kerberos set realm	Allows you to specify the Kerberos realm and KDC server configuration settings.	mgmt kerberos set realm<name>kdc<name ipaddress>
mgmt kerberos show config	Displays the Kerberos realm and KDC server configuration settings.	mgmt kerberos show config
mgmt motd	Allows you to set a message of the day that is displayed when a user logs in to the CLI. You can view the message of the day that was set, by choosing the show parameter. Choose the clear parameter and no message of the day is displayed when a user logs in to the CLI.	mgmt motd{set show clear}

Command name	Action	Syntax
mgmt secure	<p>Enables or disables secure access to the Integration Appliance for the management interface. The default option is on, which enables secure management access. When secure management access is enabled (on), you must access the CLI by using SSH (secure shell) and access the Web Management Console (WMC) by using HTTPS. When you disable secure management access, by choosing the off option, you can access the CLI by using telnet and access the WMC by using HTTP.</p> <p>Verify the current security setting by using the mgmt secure setting command</p>	<pre>mgmt secure { on off setting }</pre>
mgmt snmp set	<p>Allows you to set up or update current SNMP configurations, as well as enable and disable the SNMP MIB2 service. For more information on using SNMP commands, see SNMP basics.</p>	<pre>1. mgmt snmp set { community description location contact } <value> 2. mgmt snmp set { on off }</pre>
mgmt snmp show	<p>Displays current SNMP configuration settings.</p>	<pre>mgmt snmp show { community description location contact all status }</pre>
mgmt ssh add	<p>Adds a public key for the specified host to the SSH Store on the Integration Appliance. If strict SSH key checking is enabled on the Integration Appliance, public keys must reside in the SSH Store for all participating endpoint systems that the Integration Appliance connects to with SFTP.</p> <p>Restart the Integration Appliance after you issue this command.</p> <p>Note: The keytype is a required parameter.</p>	<pre>mgmt ssh add <rsa dsa> host <name> ipaddr name, ipaddr</pre>
mgmt ssh del	<p>Deletes the public key for the specified host from the SSH Store on the Integration Appliance.</p> <p>Restart the Integration Appliance after you issue this command.</p> <p>Note: The keytype is a required parameter.</p>	<pre>mgmt ssh del host <hostname> host IP address</pre>
mgmt ssh keycheck	<p>Enables or disables strict SSH key checking.</p> <p>In strict mode, SFTP connectors only connect to participating endpoint systems if the public key for that system matches the public key stored in the SSH Store of the Integration Appliance.</p> <p>In easy mode, SFTP connectors connect to participating endpoint system if either:</p> <ul style="list-style-type: none"> • The public key for that system matches the public key stored in the SSH Store • No public key exists in the SSH Store. If no key exists, the connector loads the current public key from the participating endpoint system to the SSH Store 	<pre>mgmt ssh keycheck <strict easy></pre>
mgmt ssh list	<p>Displays all or a specified host that have public keys in the SSH Store. Public keys in the SSH Store are used with SFTP connectors to ensure secure connections.</p>	<pre>mgmt ssh list [host <name> host IP address]</pre>
mgmt ssh show keycheck	<p>Displays the current setting of SSH key checking: strict or easy.</p>	<pre>mgmt ssh show keycheck</pre>

Com man d nam e	Action	Syntax
mg mt sysl og del confi g	Allows you to delete system log (syslog) configurations.	mgmt syslog del config
mg mt sysl og set rem ote host	Allows you to specify the remote host to which logs are sent.	mgmt syslog set remote host<name host IP address>
mg mt sysl og sho w confi g	Displays current system log (syslog) configuration settings.	mgmt syslog show config

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.cli.doc/CLI_mgmt_commands.html

Network commands

Network commands that you can use to manage the network configuration.

Table 1.

Com man d nam e	Action	Syntax

Command name	Action	Syntax
net add etchost	<p>Adds an entry to the /etc/hosts configuration file in the Integration Appliance.</p> <p>The IP address is typically the management IP address of the appliance. It is best practice to specify a fully qualified host name (for example, <i>myhost.mydept.mycompany.com</i>). Also, although alias is an optional parameter, it is best practice to specify an alias (for example, <i>myhost</i>).</p> <p>Here is an example of a net add etchost command.</p> <pre>net add etchost address 111.222.333.444 hostname myhost.mydept.mycompany.com alias myhost</pre> <p>If an entry was previously added with a host name that is not fully qualified, that entry must first be removed by using the net del etchost command before you add an entry with a fully qualified host name. Verify that the entry was successfully deleted by using the net show etchost command.</p>	<pre>net add etchost address <ip- address> hostname <fully- qualified-hostname> [alias <short-alias-name>]</pre>
net add route address	<p>Adds a static route to the routing table.</p>	<pre>net add route address <destination> mask <netmask> [gateway <gateway>] interface {emgmt edata}</pre>
net del etchost	<p>Removes one or more entries from the /etc/hosts configuration file in the Integration Appliance.</p> <p>Specify the identical parameters that were used when the entry was added by using the net add etchost command. You can verify the details by using the net show etchost command.</p>	<pre>net del etchost address <ip- address> hostname <fully- qualified-hostname> [alias <short-alias-name>]</pre>
net del route address	<p>Removes a static route from the routing table.</p>	<pre>net del route address <ip- address> mask <mask></pre>
net flush dhcp	<p>Erases cached DHCP values from the Integration Appliance.</p>	<pre>net flush dhcp</pre>
net ping	<p>Queries the specified host to determine if it is responding on the network.</p>	<pre>net ping {<ip-address> <nodename>}</pre>
net restart	<p>Saves and applies any new network settings. You must use this command after net set, net add, or net del commands to apply the changes.</p>	<pre>net restart</pre>
net restore	<p>Restores the memory to active or backup settings.</p>	<pre>net restore {active backup}</pre>
net trace route	<p>Traces the network route to the specified node.</p>	<pre>net traceroute <ip-address> <nodename></pre>

Command name	Action	Syntax
net validate	<p>Tests the current in-memory settings and displays any warnings or errors that might prevent the network from operating correctly.</p> <p>When all network settings are acceptable, issuing this command returns the following statement, "Current network settings can be applied."</p> <p>When an invalid setting is entered, issuing this command returns the appropriate warning or error messages. For example,</p> <pre>warning: Route to 9.43.79.4 requires static Data IP address error: Gateway 9.9.9.9 is not reachable from emgmt Current network settings cannot be applied</pre>	net validate

For the net set and net show commands, see the following topics:

- [The net set command](#)
Sets the configuration for the network interfaces of the Integration Appliance, DNS server, host name, and default gateway. Choose the net set autohost command to automatically add the hostname/IP address to the Integration Appliance. You can also set the amount of time before reporting a lost carrier.
- [The net show command](#)
This command displays all network configuration for the Integration Appliance. This command can also display specific configuration information for the network interfaces, DNS server, host name, default gateway, routing tables, and socket connections. If you enable the net set autohost command, use the net show autohost to view the current settings of the autohost.

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016

file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.cli.doc/CLI_network_commands.html

The net set command

Sets the configuration for the network interfaces of the Integration Appliance, DNS server, host name, and default gateway. Choose the net set autohost command to automatically add the hostname/IP address to the Integration Appliance. You can also set the amount of time before reporting a lost carrier.

To improve startup time in networks that do not have a DHCP server, configure all items to either static values or none so the Integration Appliance does not search for a DHCP server.

If you configure any value to be obtained through DHCP, startup time could be delayed as the Integration Appliance tries to locate an available DHCP server.

The network interfaces of the Integration Appliance use these names:

- edata - for the interface that handles all integration data
- emgmt - for the interface that handles management traffic, including both the CLI and the Web Management Console (WMC)

Table 1.

Options	Description
autohost	Allows the Integration Appliance to find its IP address from its own hostname. When you enabled this option and the Integration Appliance cannot find an IP address corresponding to its hostname, either through DNS or an entry you entered manually into the /etc/hosts directory, the Integration Appliance automatically adds an entry into the /etc/hosts directory to allow the CIOS to operate normally. Enable or disable this option through the net set autohost command.
carrier	Specifies the time, in seconds, until a missing ethernet link carrier is reported as an error. Setting the value to zero disables the carrier checking and no errors are reported.
domain	Sets the domain name for this Integration Appliance. The effect is that most queries for names within this domain can use short names relative to the local domain.
gateway	Specifies the gateway and the interface to use for that gateway. The Integration Appliance supports only one default gateway for both management and data traffic (as opposed to one gateway per interface), but additional routes can be added separately.
hostname	Sets the name of the Integration Appliance. This should be the short hostname, without the domain name.
interface	Sets the IP address, Netmask and Broadcast address for the specified interface.
link	Sets the ethernet link to autonegotiate (the default) or to specific values. In most cases autonegotiate is preferable, but setting specific values can sometimes help improve throughput when network conditions are not optimal.
mtu	Sets the Maximum Transmission Unit (MTU) size between a range of (68-9000). The default MTU is 1500.
nameserver	Sets DNS server list (maximum 2).
ntp	Sets the time server.

Options	Description
search	Specifies the search list. If you do not set this option, the search list is the same as the value of the domain setting.

Syntax 1

```
net set autohost [enable|disable ]
```

Syntax 2

```
net set carrier timeout <timeout>
```

Syntax 3

```
net set {domain|search|nameserver|ntp} {dhcp[emgmt|edata]|static <value>|none}
```

Example 1: Set a specific domain name.

```
net set domain static mydomain.com
```

Example 2: Ask a DHCP server on the management NIC for an NTP server.

```
net set ntp dhcp emgmt
```

Example 3: Search for host names in specified domains.

```
net set search static a.mydomain.com b.mydomain.com
```

Example 4: Do not search for host names in other domains.

```
net set search none
```

Syntax 4

```
net set gateway {dhcp {emgmt|edata}|static <ipaddress> {emgmt|edata}|none}
```

Syntax 5

```
net set hostname {dhcp[emgmt|edata]|static <value>}
```

Syntax 6

```
net set interface {emgmt|edata} {dhcp|address <ipaddress> mask <mask> [bcast <bcast>]}
```

Syntax 7

```
net set link {emgmt|edata} {autonegotiate|speed <speed> duplex {half|full}}
```

Syntax 8

```
net set mtu {emgmt|edata} <MTU>
```

Parent topic: [Network commands](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

The net show command

This command displays all network configuration for the Integration Appliance. This command can also display specific configuration information for the network interfaces, DNS server, host name, default gateway, routing tables, and socket connections. If you enable the net set autohost command, use the net show autohost to view the current settings of the autohost.

You can issue a collection of network settings changes in memory with the net show command. The Integration Appliance does not persist these changes. The net show command only becomes permanent after you issue a net restart command.

- Active - Displays the network settings for the Integration Appliance that is currently running.
- Memory - Displays the network settings of a staging Integration Appliance that becomes active when you issue the net restart command.
- Backup - Specifies the Integration Appliance that was active before you issued the previous net restart command.

The network interfaces of the Integration Appliance use these names:

- edata - for the interface that handles all integration data
- emgmt - for the interface that handles management traffic, including both the CLI and the Web Management Console

Table 1. . The following table provides descriptions for options available in the various command syntaxes:

Options	Description
all	Displays all network configuration information for the Integration Appliance.
activate	Displays complete network configurations.
autohost	Allows the Integration Appliance to find its IP address from its own hostname. When you enabled this option and the Integration Appliance cannot find an IP address corresponding to its hostname, either through DNS or an entry you entered manually into the /etc/hosts directory, the Integration Appliance automatically adds an entry into the /etc/hosts directory to allow the runtime to operate normally. Enable or disable this option through the net set autohost command.
backup	Displays complete network configurations.
carrier	Specifies the time, in seconds, until a missing ethernet link carrier is reported as an error. Setting the value to zero disables the carrier checking and no errors are reported.
domain	Displays the domain name for this Integration Appliance. The effect is that most queries for names within this domain can use short names relative to the local domain.

Options	Description
et c h o s t	Displays the entries within /etc/hosts.
g a t e w a y	Specifies the gateway and the interface to use for that gateway. The Integration Appliance supports only one default gateway for both management and data traffic (as opposed to one gateway per interface), but additional routes can be added separately.
h o s t n a m e	Displays the name of the Integration Appliance. This should be the short hostname, without the domain name.
i n t e r f a c e	Displays the IP address, Netmask and Broadcast address for the specified interface.
l i n k	Sets the ethernet link to autonegotiate (the default) or to specific values. In most cases autonegotiate is preferable, but setting specific values can sometimes help improve throughput when network conditions are not optimal.
m e m o r y	Displays complete network configurations.
m t u	Displays Maximum Transmission Unit (MTU) size for data in an IP packet.
n a m e s e r v e r	Displays the DNS server list (maximum 2).
n o d e	Displays the IP address for the node.
n t p	Displays the network protocol for clock synchronization between an appliance and network.
r o u t e	Displays active routes.

Options	Description
search	Specifies the search list. If you do not set this option, the search list is the same as the value of the domain setting.
sockets	Displays a list of socket addresses.
status	Displays the network status of the Integration Appliance, including the last attempt to start networking, the last time networking started, the last time networking stopped, the reason for last networking stop and the current networking activity.

Syntax 1

```
net show {active|memory|backup}
```

Syntax 2

```
net show {hostname|domain|search|nameserver|gateway|ntp} [ all|active|memory|backup]
```

If not specified, the last parameter defaults to active.

Syntax 3

```
net show autohost
```

Syntax 4

```
net show carrier [all|active|memory|backup]
```

Syntax 5

```
net show etchost
```

Syntax 6

```
net show interface {emgmt|edata} [all|active|memory|backup]
```

Syntax 7

```
net show link [all|active|memory|backup]
```

Syntax 8

```
net show node {<ip address>|<hostname> }
```

Syntax 9

```
net show route [active|memory|backup]
```

If not specified, the last parameter defaults to active.

Syntax 10

net show sockets

Syntax 11

net show status

Parent topic: [Network commands](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016

file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.cli.doc/CLI_network_netshow.html

Network introspection commands

Network introspection (Netspect) commands allow you to manage network configurations and query the network for DHCP server, DNS server, gateway, and route information.

Note: Do not use reserved words in the user name, host name, or file name. Reserved words include: ftp, sftp, export, ibm, port, user, and file.

Table 1.

Com man d nam e	Action	Syntax
nets pect arp	Issues an ARP request for the IP address you specify and displays the result of the ARP reply or displays the ARP cache content.	netspect arp <lookup ipv4- address show cache>
nets pect capt ure clean	Deletes all existing packet capture files.	netspect capture clean
nets pect capt ure show	Displays the captured packets. Issuing this command also stops any running packet capture.	netspect capture show

Command name	Action	Syntax
netspect capture start	<p>Initiates a packet trace and produces a gzip (.gz) file. Packet traces can be useful for debugging network connection errors.</p> <p>Only one packet trace capture can run at a time. The capture continues running until you stop it using <CTRL + C> or until a maximum number of packets is reached.</p> <p>Note: When you start a capture with packet size parameter set to full, <code>pktsize full</code>, fewer packets can be captured.</p> <p>You can transfer packet traces to another host using the <code>netspect export</code> command.</p> <p>Note: Capturing a packet trace overwrites the previous capture.</p>	<pre>netspect capture start [interface <emgmt edata all>] [pktsize <header full>] [find <hostname network>]</pre> <p>where</p> <ul style="list-style-type: none"> • <code>hostname</code> - Captures to/from specified host (nn.nn.nn.nn). • <code>network</code> - Captures to/from certain network in CIDR. <p>Note: If you do not specify <code>emgmt</code> or <code>edata</code> for the interface parameter, the Integration Appliance uses the default value of <code>all</code> and capture starts for both interfaces.</p> <p>Example 1: Capture packet headers on both interfaces.</p> <pre>netspect capture start</pre> <p>Example 2: Capture full packets on edata.</p> <pre>netspect capture start interface edata pktsize full</pre> <p>Example 3: Capture packet headers on edata to/from certain network.</p> <pre>netspect capture start interface edata find 123.12.0.0/24</pre> <p>Example 4: Capture full packets on emgmt to/from certain host.</p> <pre>netspect capture start interface emgmt pktsize full find 123.12.0.123</pre>
netspect connect	<p>Using the protocol you specify, this command attempts to open a connection to the network host port and displays the result of the connection attempt. If a connection is established, the connection is closed prior to this command returning.</p>	<pre>netspect connect host <host-id> <protocol> port <port-num> where</pre> <ul style="list-style-type: none"> • <code>host-id</code> - The name or IP address of a network host. • <code>protocol</code> - The protocol to use for the connection. Must be "tcp". • <code>port-num</code> - Any valid tcp port number.
netspect dhcp	<p>Queries the network for DHCP servers on the network interface you specify. Also displays DHCP server supplied network configuration information, plus the offered IP address and its lease terms.</p>	<pre>netspect dhcp interface <emgmt edata></pre>
netspect dns	<p>Queries the system configured DNS server for the specified network host (i.e. perform either a forward lookup: return the IP address for a given host name, or perform a reverse lookup: return a host name for a given IP address), and display the result of the lookup.</p>	<pre>netspect dns lookup host <host-id></pre>

Command name	Action	Syntax
netspect export	Exports a packet capture file to an FTP Server. For more information about capturing packet traces, see the <code>netspect capture start</code> command.	<pre>netspect export <ftp sftp> host <host-id> [port <number>] [user <user>] [file <filename>]</pre> <p>where:</p> <ul style="list-style-type: none"> • <code>host-id</code> - The name or IP address of the network host. • <code>port</code> - A valid port on the specified network host to which to connect. • <code>user</code> - Specifies the username used to log into the host. Note: When using <code>sftp</code>, this parameter must be specified. Anonymous logins are not allowed with <code>sftp</code>. • <code>filename</code> - File path on the destination host. <p>Example 1: <code>netspect export ftp</code></p> <pre>netspect export ftp host 123.12.12.123</pre> <p>Example 2: <code>netspect export sftp</code></p> <pre>netspect export sftp host 123.12.12.123 user myname file /home/myname/mycap.gz</pre>
netspect gateways	Queries the gateways and routes for the specified IP protocol family, and reports whether or not the gateway responded to the query/ping. The IP protocol family can be either <code>ipv4</code> , which is the default or <code>ipv6</code> .	<pre>netspect gateways <ip-protocol></pre>
netspect help	Displays help text for the specified <code>netspect</code> command. If a command is not specified, then a help summary for all <code>netspect</code> commands is displayed.	<pre>netspect help <command></pre>
netspect ifconfig	Displays network interface configuration information for the specified interface. If a network interface name is not specified, then interface configuration information is displayed for all network interfaces.	<pre>netspect ifconfig interface <emgmt edata></pre>
netspect ping	Attempts to query the specified network host, and displays the result of the query attempt.	<pre>netspect ping host <host-id></pre>
netspect routes	Displays currently configured routes for the specified IP protocol family. The IP protocol family can be either IPv4 (the default if none specified) or IPv6.	<pre>netspect routes [<ip-protocol>]</pre>

Command name	Action	Syntax
netspect summary	Provides a summary of network configuration information.	<code>netspect summary</code>
netspect traceroute	Attempts to determine the route to the specified network host, and displays the route packets took to get to the specified network host.	<code>netspect traceroute host <host-id></code>

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.cli.doc/CLI_netspect_commands.html

Status commands

Status commands allow you to view Integration Appliance status.

Table 1.

Command name	Action	Syntax
stat show all	Displays system status information, such as: disk usage, memory usage, uptime, and active processes.	<code>stat show all</code>

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.cli.doc/CLI_status_commands.html

System commands

System commands allow you to manage the operation of the Integration Appliance, which includes managing licenses for the Integration Appliance and connectors.

Note: Do not use reserved words in the user name, host name, or file name. Reserved words include: ftp, sftp, ibm, port, user, and file.

Table 1.

Command name	Action	Syntax
system autoboot	Allows you to enable or disable automatic reboot for an Integration Appliance. Note: During a Cast Iron® firmware upgrade, the Integration Appliance reboots even if the automatic reboot is disabled.	<code>system autoboot <on off></code>

Command name	Action	Syntax
system autoreboot setting	Use the setting parameter to print autoreboot settings.	system autoreboot setting
system clean	<p>Clears the system states of the Integration Appliance. When you issue a system clean all command, the IBM® DataPower® Cast Iron® Appliance may reboot.</p> <p>Running the <code>all</code> option results in the removal of all data and configurations, including High Availability configurations, from disk. The results are equivalent to restoring factory default settings for the appliance. After the reboot, you will be asked to accept the license agreement before logging in to the Web Management Console for the appliance.</p>	<pre>system clean{[running][orchmon][deploy]} all</pre> <p>where:</p> <ul style="list-style-type: none"> • <code>running</code> - Removes currently running project data. • <code>orchmon</code> - Removes orchestration monitoring data. • <code>deploy</code> - Removes all projects and configurations. • <code>all</code> - Resets the appliance to factory default settings.
system persist	<p>Enables or disables the disk cache on the Integration Appliance. The default and recommended setting is <code>system persist on</code>.</p> <p>When persistence is enabled, writes are synchronized to ensure that all requested data is completely written to disk. This behavior helps protect data integrity, particularly when accessing external transactional systems such as databases.</p> <p>When persistence is disabled, on an appliance that supports this feature, performance might be improved. However, there is a risk of losing job progress state.</p>	<pre>system persist { on off }</pre>
system persist setting	Displays the current system persist setting: on or off. Use the system persist command to specify whether the disk cache is enabled or disabled.	<pre>system persist setting</pre>
system poweroff	Shuts down all routing services and then powers off the Integration Appliance. If the force parameter is used, power is cut off immediately.	<pre>system poweroff</pre>
system reboot	<p>Shuts down all routing services and then reboots the Integration Appliance.</p> <p>Note:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Before making changes like Upgrade/Reboot of appliance, please stop all projects in the runtime. After appliance comes back, starts the projects one-by-one. • When the system reboots, any network settings that have not been saved are lost. To commit network settings to the Integration Appliance, use the net restart command. 	<pre>system reboot</pre>
system restart	Restarts the runtime and Web Management Console, without affecting the network connectivity.	<pre>system restart</pre>

Command name	Action	Syntax
system show platform	Displays information about the Integration Appliance, such as: ROM version, appliance platform, serial number, and MAC addresses.	system show platform
system show status	Available for Standalone Integration Appliances as well as the Active Integration Appliance in an HA pair. Shows whether the following components are up or down: System, Network, and Runtime.	system show status Example output: Appliance Status ----- System: Up Network: Up Runtime: Up
system show version	Displays the version of the Cast Iron operating system on the Integration Appliance.	system show version
system update cios image	Updates the Cast Iron Operating System on the Integration Appliance using an image from an FTP Server based file or an SFTP Server based file.	system update cios image from <source> where <i>source</i> can specify an FTP Server or an SFTP Server: <ul style="list-style-type: none"> • ftp <hostname> [port <number>] [user <user>] file <filename> • sftp <hostname> [port <number>] user <user> file <filename> • http <hostname> [port <number>] [user <user>] file <filename> • https <hostname> [port <number>] user <user> file <filename> Note: When using sftp, you must specify the <i>user</i> parameter. Anonymous logins are not allowed with sftp.

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.cli.doc/CLI_system_commands.html

Time commands

Time commands allow you to set or synchronize the date and time on the Integration Appliance.

Note: To avoid time drift on Virtual Appliances, run NTP on the host and guest. Running NTP sets the system time to UTC. Do not use the time set clock command to reset time on a Virtual Appliance.

Table 1.

Comm and name	Action	Syntax
time set	<p>Sets individual time and date components relative to the time zone you choose. The Integration Appliance restarts after you issue this command using the <code>clock</code> parameter.</p> <p>If you do not know the syntax for a specific time zone, choose the last option and do not specify a value for zone.</p>	<pre>time set { { clock<string> } { zone<zone>} { zone} }</pre> <p>Example 1:</p> <ul style="list-style-type: none">time set clock<string>User input: time set clock Sat Jan 1 00:00:00 2005 <p>Example 2:</p> <ul style="list-style-type: none">time set zone<zone>User input: time set zone America/Los_Angeles
time show	Display all time settings or individual time components (the current time, date, or time zone).	time show

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.cli.doc/CLI_time_commands.html

Acerca de los pares de alta disponibilidad

Un par de alta disponibilidad (HA) es una configuración del dispositivo de integración que conecta dos dispositivos de integración física juntos, permitiéndolos sincronizar automáticamente datos y realizar operaciones de migración tras error. Las máquinas que constituyen el par HA comparten el mismo MAC y direcciones IP, así crean una identidad de red única.

Hay un dispositivo de integración activo y otro en espera en un par HA. El dispositivo de integración que procesa activamente orquestaciones es la máquina activa. El dispositivo de integración que sincroniza automáticamente datos y realiza operaciones de migración tras error es la máquina en espera. Cuando las máquinas que incluyen un par HA inicialmente se conectan unas a otras, inmediatamente se sincronizan unas con otras y determinan que máquina asume el role activo y cual asume el rol en espera. Durante la operación de sincronización inicial, la máquina activa puede procesar orquestaciones; sin embargo, migración tras error no puede ocurrir hasta que el par HA se sincronice completamente. Una vez el par HA se sincronice, el par HA persiste datos y sincroniza automáticamente estos datos entre dos máquinas.

Cuando se produce un error en una máquina activa, la máquina en espera inicia un procedimiento de toma de control, pasa a ser la máquina activa, y reanuda el proceso de orquestaciones exactamente donde se detuvo la otra máquina. El proceso de toma de control normalmente tarda menos de un minuto en completarse, pero el tiempo de respuesta de DHCP puede ralentizar el proceso de toma de control. Durante el procedimiento de toma de control, la máquina en espera apaga y enciende la máquina activa para asegurar que la máquina activa no está aún procesando orquestaciones. Solo cuando la máquina en espera pueda apagar y encender exitosamente la máquina activa fallada entonces se convierte en la máquina activa. Si la máquina en espera es incapaz de apagar y encender la máquina activa, la máquina en espera entra en un estado IDLE.

Entre los ejemplos que pueden causar una migración tras error HA se incluyen los siguientes:

- Errores de Hardware generados por las CPU, unidades de disco, RAM, placas base, interfaces de red, fuentes de alimentación, y controladores RAID.
- Errores de tiempo de ejecución en los dispositivos de integración, como por ejemplo errores muy graves durante el proceso.

- Errores de comunicación entre los dispositivos de integración causados por problemas en el puerto de réplica del interfaz de red o problemas en el cable de réplica.

Cuando la máquina activa pierde contacto con la máquina en espera, la máquina activa deja de ejecutar orquestaciones para impedir un dato asíncrono confirma y espera a ver si la máquina en espera inicia el proceso de toma de control. Si la máquina en espera no apaga y enciende la máquina activa, la máquina activa reanuda el proceso de orquestaciones. Cuando la máquina en espera esté disponible para reconectarse a la máquina activa la máquina en espera se sincroniza con la máquina activa.

Desde el WMC, puede supervisar un estado del par HA y manipular los roles del dispositivo en un par HA.

Acerca de los estados del dispositivo de integración

Dispositivos de integración en un par de alta disponibilidad (HA) pueden estar en uno de muchos estados. Estados para los dispositivos de integración en un par HA incluye:

Estados para los dispositivos de integración en un par HA incluye:

ACTIVE_1

La máquina activa no se puede comunicar con la máquina en espera; sin embargo, la máquina activa continúa el proceso de datos.

ACTIVE_2

La máquina activa procesa exitosamente datos y se puede comunicar con la máquina del igual HA.

IDLE

Visualice cuando la máquina activa o la máquina en espera encuentra un problema de hardware o software. Un estado IDLE ayuda a asegurar la integridad de los datos entre un par HA. IDLE no siempre es un estado de error. Por ejemplo, la máquina activa entra en el estado IDLE cuando se apaga y enciende y permanece en este estado hasta que se pueda verificar el estado de la máquina en espera.

STANDBY

La máquina en espera se sincroniza exitosamente con la máquina activa.

TRANSITIONING

Se puede producir inmediatamente antes o después del reinicio. Normalmente, una máquina en un par HA permanece en este estado después de reiniciarse el tiempo suficiente para realizar alguna inicialización, encuentra su igual, y después pasa al estado adecuado.

UNKNOWN

Se produce cuando la máquina igual no está disponible. Por ejemplo, cuando una máquina en espera se apaga, el estado de la máquina activa que el estado de una máquina igual (máquina en espera) es UNKNOWN.

Requisitos para la configuración de los pares de alta disponibilidad

Un par de alta disponibilidad (HA) requiere una configuración del hardware muy específica, y los dos dispositivos de integración deben reunir ciertos requisitos.

Para operar como un par HA, los dos dispositivos de integración deben reunir los siguientes requisitos:

- Ambos dispositivos integrales deben utilizar la misma versión del Sistema operativo Cast Iron. Cuando aplique un parche a un dispositivo de integración, el mismo parche se aplica automáticamente al otro dispositivo de integración en el par HA.
- Las interfaces de réplica en una máquina deben estar conectadas por cable a la interfaz correspondiente en la otra máquina.
- El puerto de red de gestión en cada dispositivo de integración debe estar conectado a la misma subred.
- El puerto de red de datos en cada dispositivo de integración debe estar conectado a la misma subred.

Nota: Nota relativa a los pares de alta disponibilidad y al soporte de HCI (integración de nube híbrida): si utiliza la funcionalidad HCI e intenta convertir dos dispositivos de integración a HA, la función HCI ya no estará soportada.

Configuración de un par de alta disponibilidad

Acerca de esta tarea

Realice los siguientes pasos para configurar un par de alta disponibilidad.

Procedimiento

1. Si está utilizando dispositivos 9005 para configurar un par de alta disponibilidad, realice el procedimiento en el paso 1a. Si está utilizando dispositivos 9004, realice el procedimiento en el paso 1b. .

Nota: Solo se puede obtener una alta disponibilidad conectando dispositivos homogéneos. No intente conectar dispositivos distintos (como por ejemplo un dispositivo 9005 y un dispositivo 9004) de uno a otro para alcanzar una alta disponibilidad

- a. Para el dispositivo 9005 - Para crear un par de alta disponibilidad, necesita un total de seis cables Ethernet además del cable de consola de serie recomendado. Conecte directamente las interfaces de réplica de los dos dispositivos con los cables de Ethernet:

```
1 cable ethernet para el dispositivo de emgmt A
1 cable ethernet para el dispositivo de emgmt B
1 cable ethernet para el dispositivo de edata A
1 cable ethernet para el dispositivo de edata B
1 cable ethernet para repl1 entre el dispositivo A y el dispositivo B
1 cable ethernet para repl2 entre el dispositivo A y el dispositivo B
```

Conectado como se indica:

```
Dispositivo 1          Dispositivo 2
Repl 1 <-----> Repl 1
MGMT          MGMT
Data 1       Data 1
Data 2       Data 2
Data 3       Data 3
Repl 2 <-----> Repl 2
```

Conecte MGMT y Data 1 para ambos dispositivos a las redes de gestión y datos apropiada. Data 2 y Data 3 deben permanecer desconectados.

- b. Para el dispositivo 9004 - Tenga en cuenta que las interfaces de red etiquetadas externamente en el dispositivo Cast Iron se correlacionan con interfaces diferentes internamente:

Etiqueta externa		Denominación interna
MGMT	emgmt	
ETH0		r1
ETH2	edata	
ETH1		r2

Conecte los dispositivos con dos cables Ethernet:

```
Dispositivo 1          Dispositivo 2
MGMT (internal:emgmt)  MGMT (internal:emgmt)
ETH0 (internal:r1)    -----> ETH0 (internal:r1)
ETH1 (internal:r2)    -----> ETH1 (internal:r2)
ETH2 (internal:edata) ETH2 (internal:edata)
```

MGMT (emgmt) y ETH2 (edata) para ambos dispositivos deberían conectarse a las redes de gestión y datos apropiadas.

2. Seleccione un dispositivo para ser el igual activo inicial. El segundo dispositivo será el igual en espera.
3. Conecte una consola de serie al dispositivo Cast Iron seleccionado. Inicie sesión en la interfaz de línea de mandatos (CLI) Cast Iron en el dispositivo igual activo como usuario `admin`. La contraseña del administrador predeterminada es `!n0r1t5@C`. Debería obtener un indicador de mandatos similar a: `none/Standalone>`.
4. Configure las redes de gestión y datos a utilizar en la dirección IP asignada estáticamente. Desde el CLI, haga esto emitiendo un mandato de interfaz del conjunto de red seguido del reinicio de red:

```
appliance name/Standalone> net set interface emgmt address <MGMT IP
ADDRESS> mask <MGMT NETMASK> bcast <MGMT BROADCAST>
```

```
appliance name/Standalone> net set interface edata address <DATA IP
ADDRESS> mask <DATA NETMASK> bcast <DATA BROADCAST>
```

```
appliance name/Standalone> net restart
```

5. Para evitar problemas, debería actualizar los dispositivos Cast Iron con la última versión del software. Se puede localizar el software en el sitio web de IBM Fix Central en <http://www.ibm.com/support/fixcentral/> y debería descargarse en una máquina que sea accesible desde el dispositivo Cast Iron para actualizarse. La actualización del software Cast Iron se puede hacer a través de la consola de gestión web de Cast Iron (WMC) o alternativamente, mediante mandatos emitidos en la interfaz de la línea de mandatos. Para comprobar el nivel del software, conecte una consola de serie al dispositivo Cast Iron seleccionado, después inicie sesión en la interfaz de mandato de línea Cast Iron en el dispositivo igual activo como usuario `admin`. De forma predeterminada, la contraseña del administrador es `!n0r1t5@C`. Emita el siguiente mandato para comprobar el nivel de software:

```
none/standalone>system show version
```

Si se requiere una actualización, emita el mandato de actualización, proporcionando los ftp credenciales de usuario y ubicación requeridos. Por ejemplo:

```
none/standalone>system update cios image from ftp 10.10.17.166 user  
billbloggs file Downloads/fixcentral/castiron/myciupdate
```

El dispositivo se reinicia durante el proceso de actualización.

6. Repita los pasos 3 y 5 para el dispositivo en espera. Porque el dispositivo requiere temporalmente dos direcciones IP durante el proceso de actualización, puede necesitar también realizar el paso 4 en el igual en espera.

Nota: Después de que la configuración HA se complete, solo dos direcciones IP (una para la gestión y una para los datos) se requieren para el par HA. Cualquier dirección IP utilizada en el igual en espera se descarta para este paso hasta que se termine la configuración HA y pueda utilizarse en otros lugares el entorno de red.

7. Emita el siguiente mandato en ambos iguales para asegurarse que tienen el mismo nivel de software instalado y que es el nivel de software requerido:

```
none/standalone>system show version
```

8. Configure el dispositivo activo como HA:

```
none/standalone> system haconfig enable active
```

El dispositivo se reinicia como el dispositivo activo.

9. Inicie sesión en el dispositivo activo. El indicador de mandatos muestra que el dispositivo está activo:

```
none/Active>  
o  
appliance name/Active>
```

10. Conecte una consola en serie al dispositivo en espera seleccionado, después inicie sesión en el igual en espera y emita el siguiente mandato para configurarlo como HA:

```
none/standalone> system haconfig enable standby
```

11. Inicie sesión de nuevo en el dispositivo en espera. El indicador de mandatos muestra que el dispositivo está en espera:

```
none/Standby>
```

12. En el dispositivo activo compruebe el estado del par HA:

```
appliance name/Active>ha show pairstatus
```

La salida indica si los dispositivos están altamente disponibles. Por ejemplo:

```
appliance name/Active>ha show pairstatus
```

```
Estado del pars  
-----  
NOT Highly Available  
Local State: ACTIVE_2  
Peer State: STANDBY  
Sync Status: 74%
```

```
Appliance Services  
-----  
Network: Up  
Runtime: Starting
```

Command complete

En este ejemplo, el par Ha no está altamente disponible porque la sincronización de los discos está completa solo al 74%. Emita el mandato de nuevo y el cambio de estado:

```
appliance name/Active>ha show pairstatus
```

```
Pair Status  
-----  
Highly Available  
Local State: ACTIVE_2  
Peer State: STANDBY  
Sync Status: Synced
```

```
Appliance Services  
-----
```

Network: Up
Runtime: Up

Mandato completo

- Después de que la sincronización se complete, es importante asegurarse que el par HA puede conmutar adecuadamente roles cuando es necesario. Utilice `ha show pairstatus` para confirmar que el par está altamente disponible y que se informan los servicios de dispositivo de red y tiempo de ejecución como arriba. Identifique el número de serie del dispositivo que esté actualmente activo.

```
appliance name/Active> system show version
```

Emita el siguiente mandato para conmutar los roles del par HA:

```
appliance name/Active> ha switch
```

El igual en espera lo asume y se convierte en activo. (Normalmente este proceso requiere alrededor de 2 minutos). El igual que anteriormente era activo se convierte en espera. Utilice el mandato `system show version` para visualizar el número de serie del dispositivo activo y confirme que haya cambiado. Utilice el mandato "`ha show pairstatus`" para verificar que el par HA vuelve al estado altamente disponible.

- Después de confirmar que el par HA puede conmutar roles en una dirección (por ejemplo: Peer A -> Peer B), realice el paso 13 otra vez para asegurar que el par HA puede conmutar roles en otra dirección (Peer B -> Peer A).

Nota: Nota relativa a los pares de alta disponibilidad y al soporte de HCI (integración de nube híbrida): si utiliza la funcionalidad HCI e intenta convertir dos dispositivos de integración a HA, la función HCI ya no estará soportada.

Trabajar con pares de alta disponibilidad

Los pares de alta disponibilidad (HA) consisten en dos dispositivos de integración: una máquina activa y una máquina en espera. Este par HA puede entonces procesar orquestaciones como una entidad única.

La máquina activa procesa activamente orquestaciones, mientras la máquina en espera sincroniza automáticamente datos con la máquina activa en caso de que la máquina en espera necesite realizar cualquier operación de migración tras error. Cuando se produce el escenario adecuado, la máquina activa y la máquina en espera pueden conmutar roles.

Desde el WMC, puede cambiar el estado o role de los dispositivos de integración en un par HA.

- [Ejecutar mandatos de alta disponibilidad](#)
Puede ejecutar mandatos frente a un par de alta disponibilidad (HA) desde el panel de navegación.
- [Mandatos de alta disponibilidad](#)
Estos mandatos se pueden ejecutar frente a un para de alta disponibilidad (HA).

Ejecutar mandatos de alta disponibilidad

Puede ejecutar mandatos frente a un par de alta disponibilidad (HA) desde el panel de navegación.

Procedimiento

- Seleccione mandato del > sistema. La página del mandato del sistema se visualiza.
- Desde la lista desplegable de la elección de mandato, seleccione un mandato. Puede visualizar detalles de mandato pulsando la flecha abajo.
- Pulse vaya.

Tema principal: [Trabajar con pares de alta disponibilidad](#)

Mandatos de alta disponibilidad

Estos mandatos se pueden ejecutar frente a un para de alta disponibilidad (HA).

Tabla 1.

Ma nd ato s del con trol de sist em a	Descripción
Co nec te HA	Reconecte el dispositivo de integración activo y en espera para que puedan reanudar las operaciones de migración tras error.
Des con ect e HA	Desconecte temporalmente un par HA sin provocar que la máquina en espera tome el control sobre la máquina activa. Esta acción le permite realizar cualquier mantenimiento de hardware o software necesario en la máquina en espera sin interrumpir el proceso de orquestación. Cuando elija esta acción, la máquina en espera pasa a un estado desocupado. Reinicie la máquina activa o ejecute la acción conectar para restablecer las comunicaciones entre un par HA y reanudar la sincronización de datos y las operaciones de migración tras error. Para realizar el mantenimiento en una máquina activa, utilice la acción de conmutación. La máquina activa se convierte en máquina en espera, donde puede utilizar la acción desconectar y realizar el mantenimiento del dispositivo de integración sin interrumpir el proceso de orquestación.
Co nm ute HA	Causas de los dispositivos de integración en un par HA para conmutar roles: la máquina activa se convierte en la máquina en espera y la máquina en espera se convierte en la máquina activa.

Tema principal: [Trabajar con pares de alta disponibilidad](#)

Resolución de problemas de un par de alta disponibilidad

Si ambas máquinas, activa y en espera, entran en un estado IDLE, utilice el CLI para resolver el problema.

Procedimiento

Para resolver un estado IDLE/IDLE:

1. Desde el CLI en ambas máquinas, activa y en espera, tipo `muestra último acceso ha`.
2. Determine que dispositivo de integración tiene el conjunto de datos más válido. Normalmente el dispositivo de integración con la actividad más reciente genera el indicador de fechas más reciente.
3. Tipo `activo ha` en el dispositivo de integración que usted determine que tiene los datos más válidos.

Resultados

Este dispositivo de integración es ahora la máquina activa en un par HA.

Si requiere soporte técnico específico para pares de alta disponibilidad, contacte IBM Technical Support.

About the virtual appliance

This guide provides information about creating, configuring, backing up and recovering virtual appliances. Virtual appliances run in a virtual environment and are packaged with a guest operating system and optional application software, while integration appliances are physical machines.

Cast Iron® products perform equally well in both the virtual and physical worlds. You can install the Cast Iron Operating System (CIOS) on a single virtual machine running one integration project or on multiple virtual machines running many projects to create a data center infrastructure. For information on creating virtual appliances with CIOS as the guest operating system, see [Deploying an OVF template](#).

Your virtual appliance environment should consist of the following:

- A host machine (desktop computer or server).

- CPU (for example Intel® VT-x or AMD®-V) with virtualization technology enabled. (In some cases, virtualization technology must be enabled through BIOS).
- 60 GB disk space.
- Supported configuration of either 1 CPU, 4 GB RAM or 2 CPU, 8 GB RAM. Ensure that the host has enough physical RAM to run the selected configuration or system performance might be affected.
- VMware® ESX® or ESXi version 5.0 or later. For more information on VMware products and ESX, go to <http://kb.vmware.com/selfservice/microsites/microsite.do> and click *VMware ESX and ESXi Comparison*.
- Cast Iron Hypervisor Edition installation file (in OVA format).
- VMware vCenter® Server, 4.0.0, 258672 (optional).
- VMware VMotion® and VMware High Availability add-ons (optional). When added to your installation, VMware add-ons can manage and balance your workload across virtual machines, find an optimum data center location for a virtual machine and manage OS related failures. Refer to VMware documentation to learn more about add-ons and for tips on setting up your virtual environment.

Note: Shared storage, such as a SAN, is optional. Shared storage is required to enable VMware features such as VMware VMotion and VMware High Availability.

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016

file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.VAuserguide.doc/VA_about_VA.html

Getting started with the IBM WebSphere Cast Iron Hypervisor Edition

This guide introduces the IBM® WebSphere® Cast Iron® Hypervisor Edition (HVE) and provides an overview of virtualization technology. Virtualization refers to hardware virtualization where a virtual appliance runs in a virtual environment and is packaged with a guest operating system and optional application software.

Virtualization allows you to run several instances of an operating system on the same physical piece of hardware at the same time. Virtualization is accomplished through technology called *hypervisor*. A hypervisor allows many different simultaneously running operating systems to share the same set of physical resources (memory, CPU, disk and network) on one physical server. The physical machine on which the virtualization software runs is the *host* and virtual machines running on the host are *guests*.

Cast Iron products perform equally well in both the virtual and physical worlds. You can install the Cast Iron Operating System (CIOS) on a single virtual machine running one integration project or on multiple virtual machines running many projects to create a data center infrastructure. For information on creating virtual appliances with CIOS as the guest operating system, see [Deploying an OVF template](#).

- [Requirements](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016

file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.VAuserguide.doc/VA_virtualization_basics.html

Requirements

This section outlines the requirements and resources needed to establish a virtual appliance environment. For detailed information on mapping between resources, see [Resource mapping](#).

Requirements:

- A host machine (desktop computer or server).

- CPU (for example Intel® VT-x or AMD®-V) with virtualization technology enabled. (In some cases, virtualization technology must be enabled through BIOS).
- 60GB disk space.
- Supported configuration of either 1 CPU, 4GB RAM or 2 CPU, 8GB RAM. Ensure the host has enough physical RAM to run the selected configuration or system performance may be affected.
- VMware® ESX® or ESXi version 5.0 or later. For more information on VMware products and ESX, go to <http://kb.vmware.com/selfservice/microsites/microsite.do> and click on *VMware ESX and ESXi Comparison*.
- Cast Iron® Hypervisor Edition installation file (in OVA format).
- VMware vCenter® Server, 4.0.0, 258672 (optional).
- VMware VMotion® and VMware High Availability add-ons (optional). When added to your installation, VMware add-ons can manage and balance your workload across virtual machines, find an optimum data center location for a virtual machine and manage OS related failures. Refer to VMware documentation to learn more about add-ons and for tips on setting up your virtual environment.

Note: Shared storage, such as a SAN, is optional. Shared storage is required to enable VMware features such as VMware VMotion and VMware High Availability.

Parent topic: [Getting started with the IBM WebSphere Cast Iron Hypervisor Edition](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016

file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.VAuserguide.doc/VA_requirements.html

Resource mapping

This section provides information on mapping between virtual and physical resources when provisioning virtual machines.

When you instantiate a new virtual machine to run the Cast Iron HVE, you first must select a size for the virtual machine. As referenced in [Requirements](#), the supported sizes are:

- 1 CPU, 4GB RAM, minimum 60GB disk space. (Standard configuration).
- 2 CPU, 8GB RAM, minimum 60GB disk space. (Enhanced configuration).

The preceding resources sizes refer to the amount of a resource that is visible to a running virtual machine. For the Standard configuration, 1 CPU and 60GB disk space refer to the number of virtual CPUs and the amount of disk space the virtual machine must see. Because virtualization allows many different virtual machines running different operating system instances to share the same physical resources, it's important to size your physical host environment to account for the number of virtual machines you have running.

Memory

In addition to your host environment, it's important to size your physical host to properly account for the amount of memory needed for your running guests. Best practice dictates that your host should have more physical memory than the sum of the memory set up for the simultaneously running guests. For example, if you are trying to size a physical host to run both the Standard and Enhanced configurations, you should pick a host that has $4 + 8 + 2 \Rightarrow$ at least 14GB of RAM. (The extra 2GB of RAM is recommended for the hypervisor processes).

CPU

When mapping virtual CPUs to physical CPUs you should count one physical CPU core per virtual CPU that will be running simultaneously, and leave at least one core as a buffer for the hypervisor processes. For example, if you are trying to size a physical host to run both the Standard and Enhanced configurations, you should pick a host that has $1 + 2 + 1 = 4$ physical CPU cores. Because most physical CPUs are multicore, a physical host with one quad-core CPU is sufficient to run the configurations. Because the Cast Iron HVE uses a 64-bit kernel, your host must have a physical CPU with virtualization technology support available and enabled, (for example, Intel's VT-x or AMD's AMD-V). In some cases, virtualization technology must be enabled through BIOS.

Disk

Disks are typically the cheapest resource in a virtualized environment. Best practices dictate that a virtual machine should preallocate the amount of disk space required onto physical disks so that performance does not suffer when trying to expand disks later. When sizing disks, you should significantly oversize the disks so you can store many suspended virtual machines at the same time and only instantiate the ones needed. For example, if you are trying to size a physical host to run both the Standard and Enhanced configurations, the minimum requirement for disk space is $60 + 60 + 5 = 125\text{GB}$. (The remaining 5GB of space is for the hypervisor software). However, best practice is to get a physical host with significantly larger disks so that you can store more inactive virtual machines as your needs grow.

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.VAuserguide.doc/VA_resourcemapping.html

Upload an appliance patch

By uploading an appliance patch, you can upgrade to the newest version of the Cast Iron® operating system and access the latest features.

Before you begin

Important: If you use SAP projects, you must ensure that you install the SAP 64-bit libraries. Remove any SAP 32-bit libraries before you upgrade to WebSphere® Cast Iron Hypervisor Edition Version 7. If there are any SAP 32-bit libraries that are installed, you cannot upgrade to WebSphere Cast Iron Hypervisor Edition Version 7.

About this task

Use the Web Management Console (WMC) to upgrade to the latest version of Cast Iron operating system by uploading an upgrade image onto the appliance. This upgrade process only replaces or adds necessary files, it does not destroy any data. Note, the WMC forces any running projects to be undeployed and stops any active orchestration jobs currently running on the appliance during the upgrade procedure. After the appliance is upgraded, you cannot undo or roll back to the previous version.

Note: Upgrades can also be applied through the Command Line Interface (CLI). For more information, see the system update command in the *CLI Reference Guide*.

Procedure

1. Download the WebSphere Cast Iron Hypervisor firmware upgrade file (type = vcrypt2) from Fix Central:
<http://www.ibm.com/support/fixcentral/>.
2. Download the appliance upgrade image file to a location you can access from your Windows workstation, for example:
C:\Desktop.
3. Use the WMC to log into the appliance that is running the Cast Iron operating system.
4. In the WMC, select Set Up > Install/Upgrade. The Install/Upgrade Appliance and Libraries panel is displayed.
5. In the Upgrade Appliance section, click Install Upgrade. The upgrade wizard is displayed.
6. Click Next.
7. Click Next to check for running projects. If projects are running on the appliance, the upgrade wizard asks for confirmation to stop the projects before proceeding. Click Continue to proceed. If there are no projects running on the appliance, a green check mark is displayed. Click Next.
8. In the text field, either specify the path to the appliance upgrade image file or browse to locate the appliance upgrade image file.
9. Click Next. In the Upgrade panel, the following message is displayed: `Upload in progress. Please wait.` A progress bar displays the status of the upload. When the upload is complete, the WMC validates the upgrade.
10. Verify the patch version number and click Install.
11. A series of dialog boxes are displayed asking for confirmation to stop any running orchestrations. Click OK and OK. The Upgrade Appliance panel displays. After the upgrade completes in about 5 minutes, the appliance reboots and the following message is displayed in the Upgrade Appliance panel: `Installation Successful! Please wait. The Appliance is rebooting.` If a console window to the appliance is open, the rebooting messages are displayed.
12. Use the WMC to log into the appliance. You might need to click the refresh button of the browser.

What to do next

Using the WMC, redeploy any projects that were undeployed by this upgrade procedure. Upgrade to a Studio version compatible with the installed Cast Iron operating system. For more information about appliance and Studio compatibility, see the Compatibility section of the *Cast Iron Operating System Release Notes*® or the *Cast Iron Studio Release Notes*. For the procedure on upgrading Studio, see *Installing Studio*.

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.VAuserguide.doc/VA_upgradeOS.html

Deploying an OVF template

You can deploy an OVF template which creates a virtual machine with the CIOS and VMwareTools installed. After the OVF template is deployed, you can manage the virtual appliance from the vSphere Client Console tab, as you would manage a physical integration appliance through the CLI.

Before you begin

Note: The steps in this section apply to VMware only. Note also that after deploying an OVF template, the vSphere client might display the VMware Tools status as "Not Installed." However, if the OVF template is correctly deployed, VMware Tools are installed on the virtual machine.

Procedure

1. Download a local copy of the CIOS OVA file. It is recommended that you download the OVA to a storage device that is accessible by the host machine, where the virtual machine will reside.
2. In the VMware Infrastructure Client navigation pane, select the virtual machine on which to install the CIOS.
3. Select File > Deploy OVF Template. The Deploy OVF Template Wizard is displayed.
4. Choose an option to deploy the OVF template and specify the location of the OVF template, and click Next.
 - Deploy from file - Choose this option if the source OVF template is on the local file system.
 - Deploy from URL - Choose this option to download the OVF template from the Internet and enter a URL
5. Verify the template details that display and click Next.
6. Specify the name and location for the deployed template and click Next.
7. Select a configuration option and click Next.
 - Standard - 1CPU, 4GB RAM
 - Enhanced - 2CPU, 8GB RAMThe Host/Cluster page is displayed.
8. Select the host or cluster on which to run the deployed template, and click Next.
9. Select a resource pool, and click Next.
10. Select the datastore to which you want to store the virtual machine files, and click Next.
11. Map the networks used in the OVF template to networks in your inventory, by selecting the drop-down list in the Destination Networks column. Then click Next.
12. Verify the options you have specified and click Finish. The OVF template is deployed to your virtual machine.

What to do next

After you have successfully deployed the OVF template, do not attempt to modify the settings for hard disk 1 or hard disk 2.

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016

Configuring to use DHCP addressing

You can configure a virtual machine in a network to use a DHCP server for addressing.

Procedure

1. Using the virtual machine console, log in to the virtual machine with the default user name and password.
 - o localhost login: admin
 - o Password: !n0r1t5@C

The following prompt displays:

```
localhost>
```

Note: The keyboard mapping of the vSphere Client terminal uses a US layout. If your workstation keyboard uses another layout, your login attempt might fail.

2. Assign the host name and IP address in the DNS server for the following interfaces:
 - o Host name and IP address for the data interface
 - o Host name and IP address for the management interface

The data interface is used by the integration appliance during run time to communicate to endpoints on the network, for example a database server. The management interface is used to communicate with the integration appliance from the WMC.

3. Enter the following settings:
 - o MAC address for the data interface
 - o Hostname assigned to the data interface in the DNS server
 - o MAC address for the management interface
 - o Hostname assigned to the management interface in the DNS server
 - o Hostname assigned to the BMC interface in the DNS server
4. Apply the network settings: `localhost> net restart`
5. Monitor the status of the system, by repetitively issuing the following command: `localhost> system show status`. As the network settings are applied, the network status transitions through the following states:
 - o Up
 - o Stopping
 - o Starting
 - o Up
6. Monitor the state of the network: `localhost> net show status`. The network settings have been applied when status of the Current activity lists `Monitoring network`.
7. Verify the data and management interface network settings, using the following command: `localhost> net show active`
8. Reset any address that is incorrect. If you run `net show all`, the EData display as disabled.
9. Verify the connection to the management interface using the WMC.

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, 2 June 2016

file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.VAuserguide.doc/VA_configuringDCHP.html

Configuring to use static addressing

You can configure a virtual machine in a network to use static addressing.

About this task

Network settings you specify are only committed to the Integration Appliance when you run the `net restart` command. If a system reboot occurs before you commit your network settings, those network settings are lost.

Procedure

1. Using the virtual machine console, log in to the virtual machine with the default user name and password.
 - o localhost login: admin
 - o Password: !n0r1t5@C

The following prompt is displayed::

```
localhost>
```

2. Assign the host name and IP address in the DNS server for the following interfaces:
 - o Host name and IP address for the data interface
 - o Host name and IP address for the management interface

The data interface is used by the integration appliance during run time to communicate to endpoints on the network, for example a database server. The management interface is used to communicate with the integration appliance from the WMC.

3. Set the host name for the management interface: localhost> net set hostname static *appliancehostname*. Once the host machine is restarted at the end of this procedure, the prompt changes to the following setting:

```
hostname>
```

4. Set the DNS domain name: localhost> net set domain static *domain-name*
5. Set the DNS name server: localhost> net set nameserver static *dns-ipaddress*
6. Set the network address for the data interface: localhost> net set interface edata address *ipaddress* mask *netmask* bcast *broadcast*
7. Set the network address for the management interface: localhost> net set interface emgmt address *ipaddress* mask *netmask* bcast *broadcast*
8. Set the gateway address: localhost> net set gateway static *ip-address* emgmt
9. Disable searching the domain list: localhost> net set search none
10. Set the Network timeserver to the appropriate setting for your environment:
 - o If you have a timeserver on your network: localhost> net set ntp static *ntp-address*
 - o If you do not have a timeserver on your network: localhost> net set ntp none
11. Review the settings: localhost> net show memory
12. Apply the network settings: localhost> net restart
13. Monitor the status of the system, by repetitively issuing the following command: localhost> system show status As the network settings are applied, the network status transitions through the following states:
 - o Up
 - o Stopping
 - o Starting
 - o Up

Note: As network settings are applied, you can expect the runtime to be down.
14. Monitor the state of the network: hostname> net show status The network settings have been applied when status of the Current activity lists Monitoring network.
15. Verify the settings you entered using this command: hostname> net show active
16. Reset any address that is incorrect. If you run net show all, the EData display as disabled.
17. Log out hostname> exit The session closes.

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, 2 June 2016

<file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html>

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.VAuserguide.doc/VA_configuringstatic.html

Backing up and recovering virtual appliances

You can purchase the VMware Consolidated Backup add-on to handle a disaster recovery scenario for your virtual environment or you can use the Export/Import functionality of the virtual appliance.

For more information about VMware Consolidated Backup, see the VMware Consolidated Backup Guide.

The following topics describe how to export and import virtual appliance repositories and provide details about which components of the virtual appliance are affected by these operations.

- [Exporting a virtual appliance repository](#)
Export the project repository to create a backup of the virtual appliance. You can export all project configuration and user settings from the WMC to another location. The virtual appliance system logs are not exported when you export a repository.
- [Importing a virtual appliance repository](#)
When you import a repository, the WMC deletes all existing projects, project configurations, and job history. The virtual appliance system logs remain unaffected. Once you have imported a repository, you cannot roll back to a previous repository.

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016

file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.VAuserguide.doc/VA_backingupVA.html

Exporting a virtual appliance repository

Export the project repository to create a backup of the virtual appliance. You can export all project configuration and user settings from the WMC to another location. The virtual appliance system logs are not exported when you export a repository.

About this task

You can export a repository with the project configurations running. However, when you import this repository, the project configurations will all be in the undeployed state.

Use the WMC to export a virtual appliance repository.

Note: Encryption of virtual appliance disks utilizes the VMware-assigned UUID of the virtual appliance. As a result, attempting to clone and/or copy a virtual appliance yields a non-functioning clone/copy because such operations yield a new UUID. To create a back-up appliance, create a new a virtual appliance with the same configuration (for example: standard or enhanced) and use the CLI command `config save/load` to export/import virtual appliance settings and WMC repository functions. (Be aware, however, that these operations do not export/import data, including variables, stored on the disk or in memory as part of the process of the orchestration).

Note: VMotion remains a valid operation for migrating a virtual appliance to a new host.

Procedure

1. From the Deploy tab, select Export Repository. The File Download window is displayed.
2. Click Save. The Save As window is displayed.
3. Specify the location where you would like to save the exported repository.
4. Click Save. The WMC exports a copy of the repository as a .tar.gz file.

Parent topic: [Backing up and recovering virtual appliances](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016

file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.VAuserguide.doc/VA_exportingVA.html

Importing a virtual appliance repository

When you import a repository, the WMC deletes all existing projects, project configurations, and job history. The virtual appliance system logs remain unaffected. Once you have imported a repository, you cannot roll back to a previous repository.

Before you begin

You must stop and undeploy all project configurations on the WMC before you can import a repository. When the WMC successfully imports a repository, all project configurations are in an undeployed state. You can import repositories from CIOS version 3.7.1 to 6.x. Note: Before you import a repository from one virtual appliance to another, you must power off the virtual appliance from which you are importing a repository.

About this task

In the steps that follow, you undeploy all projects, then use the WMC to import a virtual appliance repository:

Procedure

1. From the Deploy tab, select Projects. All project configurations are displayed.
2. Verify that all the project configurations are undeployed.
3. If any project is not in the undeployed state, click the project configuration link, then stop and undeploy the project configuration.
4. From the Deploy tab, select Import Repository. The Import Repository page is displayed.
5. Specify the repository file you want to import or click Browse to search for a repository file.
6. Select one of the following import options:
 - o Project & User Settings - Imports all the contents of the repository file you select. All projects are imported in the undeployed state.
 - o Project Only - Imports only project information from the repository file you select. All projects are imported in the undeployed state.
 - o User Settings Only - Imports only the user setting information from the repository file you select. User setting information includes: network configurations, users and groups, licenses, job log parameters, log levels, notifications, downtime rules and passwords.
7. Click Import. A warning is displayed.
8. Click Import to verify that you would like to proceed with the import. The virtual appliance restarts and the WMC login window is displayed when the import is complete.
9. Log into the virtual appliance.
10. From the Deploy tab, select Projects to deploy all appropriate project configurations.

Parent topic: [Backing up and recovering virtual appliances](#)

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.VAuserguide.doc/VA_importingVA.html

Integration Appliance Monitoring Options

Overview of monitoring options available on the Integration Appliance.

The Integration Appliance logs system events, such as a fan failing or Standby machine assuming the active role in an HA pair. You can view these system events from the Web Management Console (WMC). When system events occur, individual users as well as network management systems can receive notification alerts from the Integration Appliance via email and SNMP traps respectively. Using SNMP, network management systems can also poll an Integration Appliance to actively monitor resources such as disk usage, memory usage, and garbage collection cycles. For more information about systems and notification severity levels you can monitor from the WMC, see the management console online help.

While any user can view the systems events log and monitor disk and memory usage from the WMC, you must create a notification policy to receive alerts from the Integration Appliance. Use the WMC to create a notification policy. Notification policies contain details about which systems to monitor, notification levels to monitor, and notification alert recipients. The Integration Appliance only sends alerts when an event meets or exceeds the notification level specified in a notification policy. For more information about creating notification policies and notification levels, see the management console online help.

The Cast Iron Notifications Reference provides details about reading and using Cast Iron SNMP MIB and individual messages from each Cast Iron MIB module. The version of SNMP is SNMPv1. (Although the MIBs are set to SNMP version 2, Cast Iron generates SNMPv1 traps only.)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Tuesday, August 21, 2018
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/integration_appliance_monitoring_operations.html

About the Cast Iron SNMP MIB

An overview of the Cast Iron SNMP MIB and a list of available MIB modules.

As a network element, the Integration Appliance is able to respond to requests from a network management system. The Integration Appliance is also able to send notifications to the network management system about events that occur on the Integration Appliance. This communication between the Integration Appliance and your network management system allows you to use traps to monitor the Integration Appliance.

Whether you choose to receive notification alerts from the Integration Appliance by enabling SNMP traps or you choose to actively monitor Integration Appliance activities like memory usage by polling the Integration Appliance, the Cast Iron MIB provides data structure and defines content type for the information exchange.

When you use the WMC to download the Cast Iron MIB, you are downloading one file that contains multiple MIB definitions. Some SNMP MIB parsers are unable to read a file that contains multiple MIB modules, so you must separate each MIB module into individual files. For more information about generating separate MIB module files, see [Downloading the Cast Iron SNMP MIB](#).

The Cast Iron MIB contains notification messages for the following modules:

- [Downloading the Cast Iron SNMP MIB](#)
Provides information about downloading each MIB module in the Cast Iron SNMP MIB as a separate file.
- [Reading the Cast Iron SNMP MIB](#)
Provides examples of how to read and organize the content of Cast Iron SNMP MIBs.

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/about_the_castiron_snmp_mib.html

Downloading the Cast Iron SNMP MIB

Provides information about downloading each MIB module in the Cast Iron SNMP MIB as a separate file.

Use the Web Management Console (WMC) to download the Cast Iron SNMP MIB from an Integration Appliance. For more information about how to use the WMC to download the Cast Iron SNMP MIB, see the management console online help.

The WMC downloads the Cast Iron SNMP MIB as a single text file. This text file is comprised of multiple sections, where each section is a full MIB module. For example, the NetSuite Module is defined in one section and the Salesforce Module is defined in another section.

Note: If your SNMP MIB parser is unable to read a file that contains multiple MIB modules, separate each section (MIB module) into individual files. On Linux, you can use the following script to generate a separate file for each MIB module in the Cast Iron SNMP MIB.

```
#!/bin/bash

sed -ne 's/DEFINITIONS ::= BEGIN.*//p' castironsys.mib |
while read mib; do
echo $mib
sed -ne "/^$mib/,/^END/p" castironsys.mib > $mib
done
```

Parent topic: [About the Cast Iron SNMP MIB](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/downloading_the_castiron_mib.html

Reading the Cast Iron SNMP MIB

Provides examples of how to read and organize the content of Cast Iron SNMP MIBs.

Each MIB module has a module-identity, which describes the purpose for the MIB. For example, the NetSuite Module provides access to the NetSuite online service. Each MIB module also contains a comment section that provides a high-level overview of its contents. Content like the Object Summary lists the name and OID of every object in the MIB, much like a table of contents, and allows you to examine the layout and the type of data that is being provided.

In the following example, `ciIaProjectSummary` is an organizational node that contains general information about projects on the Integration Appliance. Like a directory, the `ciIaProjectSummary` organizational node contains object types that provide information about the number of projects, number of running orchestrations, number of stopped orchestrations, number of running jobs, number of completed jobs, and number of errored jobs.

```
-- ciIaProjectSummary          ciia.1.1.1
-- ciIaNbrProjects             ciia.1.1.1.1
-- ciIaNbrRunningOrchs         ciia.1.1.1.2
-- ciIaNbrStoppedOrchs         ciia.1.1.1.3
-- ciIaNbrRunningJobs          ciia.1.1.1.4
-- ciIaNbrCompletedJobs        ciia.1.1.1.5
-- ciIaNbrErroredJobs          ciia.1.1.1.6
```

To get more information about the meaning of one of the objects, search the file for the name of the object. For example, searching for `ciIaNbrRunningJobs` returns the following block of information:

```
ciIaNbrRunningJobs OBJECT-TYPE          -- ciia.1.1.1.4
SYNTAX Unsigned32
MAX-ACCESS read-only
STATUS current
DESCRIPTION
    "Total number of currently running jobs."
    "
::= { ciIaProjectSummary 4 }
```

where:

- **ciIaNbrRunningJobs OBJECT-TYPE** - Defines the name of the object.
Note: Next to the object name, there is a shortened form of the OID (– `ciia.1.1.1.4`).
- **SYNTAX Unsigned32** - An unsigned integer whose value could go up or down over time.
- **MAX-ACCESS read-only** - A read-only value that the system manager can ask for but cannot change.
- **STATUS** -
- **DESCRIPTION** - Describes the object.

Polling for ProjectSummary information retrieves data that is similar to the following example:

```
$ snmpwalk -v 2c -c public -M "+/home/choller/mibs" -m "+CASTIRON-IA-MIB" flintstone2
ciIaProjectSummary
CASTIRON-IA-MIB::ciIaNbrProjects.0 = Gauge32: 2
CASTIRON-IA-MIB::ciIaNbrRunningOrchs.0 = Gauge32: 0
CASTIRON-IA-MIB::ciIaNbrStoppedOrchs.0 = Gauge32: 14
```

```

CASTIRON-IA-MIB::ciIaNbrRunningJobs.0 = Gauge32: 0
CASTIRON-IA-MIB::ciIaNbrCompletedJobs.0 = Gauge32: 0
CASTIRON-IA-MIB::ciIaNbrErroredJobs.0 = Gauge32: 0

```

ciIaProjectTable is another example of an organizational node that contains information about each project on the Integration Appliance. Like a directory, the ciIaProjectTable organizational node contains object types that provide information like the project name, project version, project configuration, project state, and so on.

```

-- ciIaProjectTable                ciia.1.1.2
-- ciIaProjectEntry                ciia.1.1.2.1
-- ciIaProjEntryIndex              ciia.1.1.2.1.1
-- ciIaProjEntryName                ciia.1.1.2.1.2
-- ciIaProjEntryVersion            ciia.1.1.2.1.3
-- ciIaProjEntryConfig              ciia.1.1.2.1.4
-- ciIaProjEntryState              ciia.1.1.2.1.5
-- ciIaProjEntryNbrRunning          ciia.1.1.2.1.6
-- ciIaProjEntryNbrCompleted        ciia.1.1.2.1.7
-- ciIaProjEntryNbrErrored          ciia.1.1.2.1.8
-- ciIaProjEntryTimePublished       ciia.1.1.2.1.9

```

Polling for ProjectTable information retrieves data that is similar to the following example:

```

$ snmpwalk -v 2c -c public -M "+/home/choller/mibs" -m "+CASTIRON-IA-MIB" flintstone2
ciIaProjectSummary
CASTIRON-IA-MIB::ciIaNbrProjects.0 = Gauge32: 2
CASTIRON-IA-MIB::ciIaNbrRunningOrchs.0 = Gauge32: 0
CASTIRON-IA-MIB::ciIaNbrStoppedOrchs.0 = Gauge32: 14
CASTIRON-IA-MIB::ciIaNbrRunningJobs.0 = Gauge32: 0
CASTIRON-IA-MIB::ciIaNbrCompletedJobs.0 = Gauge32: 0
CASTIRON-IA-MIB::ciIaNbrErroredJobs.0 = Gauge32: 0

```

The object types are much like columns in a table that store data generated by events that occur on the Integration Appliance. For example, publishing and cloning projects are events that generate ProjectTable data. You can poll the Integration Appliance to retrieve this data. Data for two events: publishing a project and cloning a project are displayed in the following example:

```

$ snmpwalk -v 2c -c public -M "+/home/choller/mibs" -m "+CASTIRON-IA-MIB" flintstone2 ciIaProjectTable
CASTIRON-IA-MIB::ciIaProjEntryName.98304 = STRING: OnlineLicensing
CASTIRON-IA-MIB::ciIaProjEntryName.98305 = STRING: OnlineLicensing
CASTIRON-IA-MIB::ciIaProjEntryVersion.98304 = STRING: 1.0
CASTIRON-IA-MIB::ciIaProjEntryVersion.98305 = STRING: 1.0
CASTIRON-IA-MIB::ciIaProjEntryConfig.98304 = STRING: Default
CASTIRON-IA-MIB::ciIaProjEntryConfig.98305 = STRING: OnlineLicensingClone
CASTIRON-IA-MIB::ciIaProjEntryState.98304 = INTEGER: undeployed(1)
CASTIRON-IA-MIB::ciIaProjEntryState.98305 = INTEGER: undeployed(1)
CASTIRON-IA-MIB::ciIaProjEntryNbrRunning.98304 = Gauge32: 0
CASTIRON-IA-MIB::ciIaProjEntryNbrRunning.98305 = Gauge32: 0
CASTIRON-IA-MIB::ciIaProjEntryNbrCompleted.98304 = Counter32: 0
CASTIRON-IA-MIB::ciIaProjEntryNbrCompleted.98305 = Counter32: 0
CASTIRON-IA-MIB::ciIaProjEntryNbrErrored.98304 = Counter32: 0
CASTIRON-IA-MIB::ciIaProjEntryNbrErrored.98305 = Counter32: 0
CASTIRON-IA-MIB::ciIaProjEntryTimePublished.98304 = STRING: 2009-6-12,16:36:20.0,+0:0
CASTIRON-IA-MIB::ciIaProjEntryTimePublished.98305 = STRING: 2009-6-12,16:36

```

As more events occur, the output can become increasingly difficult to read. To generate a more readable output, it is recommended to use the snmptable command to display the data in a table format. Data for each event displays as a new row.

```

$ snmptable -v 2c -c public -M "+/home/choller/mibs" -m "+CASTIRON-IA-MIB" flintstone2
ciIaProjectTable
SNMP table: CASTIRON-IA-MIB::ciIaProjectTable

ciIaProjEntryName ciIaProjEntryVersion ciIaProjEntryConfig ciIaProjEntryState
ciIaProjEntryNbrRunning ciIaProjEntryNbrCompleted ciIaProjEntryNbrErrored ciIaProjEntryTimePublished
OnlineLicensing 1.0 Default undeployed
0 0 0 2009-6-12,16:36:20.0,+0:0
OnlineLicensing 1.0 OnlineLicensingClone undeployed
0 0 0 2009-6-12,16:36:20.0,+0:0

```

Parent topic: [About the Cast Iron SNMP MIB](#)

SNMP Items Available Using SNMP Get

Presents a table of OID trees that you can poll using SNMP Get.

Each entry in the table represents many individual items. Use snmpwalk or another SNMP polling utility to see the complete list. You can poll the following OID trees:

OID	SNMP Name	Notes
.1.3.6.1.2.1.1	SNMPv2-MIB::system	
.1.3.6.1.2.1.2	IF-MIB::interfaces	
.1.3.6.1.2.1.4	IP-MIB::ip	
.1.3.6.1.2.1.5	IP-MIB::icmp	
.1.3.6.1.2.1.6	TCP-MIB::tcp	
.1.3.6.1.2.1.7	UDP-MIB::udp	
.1.3.6.1.2.1.11	SNMPv2-MIB::snmp	
.1.3.6.1.2.1.25.1	HOST-RESOURCES-MIB::hrSystem	Excluding .1.3.6.1.2.1.25.1.3 HOST-RESOURCES-MIB::hrSystemInitialLoadDevice Excluding .1.3.6.1.2.1.25.1.4 HOST-RESOURCES-MIB::hrSystemInitialLoadParameters
.1.3.6.1.2.1.25.2	HOST-RESOURCES-MIB::hrStorage	
.1.3.6.1.2.1.25.3	HOST-RESOURCES-MIB::hrDevice	
.1.3.6.1.4.1.202 1.4	UCD-SNMP-MIB::memory	
.1.3.6.1.4.1.202 1.10	UCD-SNMP-MIB::laTable	CPU Load Average
.1.3.6.1.4.1.202 1.11	UCD-SNMP-MIB::systemStats	
.1.3.6.1.4.1.133 36	CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::castironsys	See the Cast Iron MIB, particularly CASTIRON-IA-MIB.

Feedback | Notices

Using Traps to Monitor Appliance Health

Recommendations for configuring alerts that monitor appliance health.

When monitoring the health of the Integration Appliance, you can use one or both of the following methods:

- Poll - Actively monitor runtime resource usage including appliance garbage collection cycles, appliance memory usage, and appliance disk usage.

- **Trap** - Receive notifications indicating hardware situations such as failed fans, high temperatures, or failed disks. For more information about hardware related SNMP traps, see [About the Platform Module](#).

For more information about creating and enabling notification alerts, see the WMC Online Help or the Cast Iron Web Management Console Guide in the IBM WebSphere Cast Iron Information Center.

[Table 1](#) provides recommended thresholds for notifications regarding garbage collection, memory usage, and disk usage.

- **Garbage Collection** - This parameter counts the number of garbage collections that have occurred since the last system restart. Garbage collection that occurs at a rate over the recommended threshold can indicate that the appliance is overworked and might start to experience performance issues.
- **Memory Usage** - This parameter measures the percentage of total memory in use, expressed in hundredths of a percent. This number is updated after each garbage collection.
Note: This value is provided as an integer, but the MIB causes the SNMP Manager to alter its displayed value by a hundredths of a percent. For example: a value of '1234' displays as '12.34'." The SNMP Management tool should handle this automatically, but verify that it does so.
- **Disk Usage** - This parameter measures the percentage of total work-in-progress (WIP) disk space that is in use, expressed in hundredths of a percent. The percentage of disk usage determines job purging activities for the appliance.

Table 1. Recommended Notification Thresholds

Parameters to Monitor	Recommended Thresholds	SNMP Name and OID
Garbage Collection	Create a notification that triggers an alert if this value changes quickly, by more than 6 counts in a 1-minute time period.	CASTIRON-IA-MIB::ciIaResNbrGarbageCollects .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.2.1.0
Memory Usage	Create a notification that triggers an alert if this value goes over 80% (raw value of 8000).	CASTIRON-IA-MIB::ciIaResPctMemoryUsed .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.2.2.0
Disk Usage	Create a notifications triggers an alert if this value goes over 75% (raw value of 7500).	CASTIRON-IA-MIB::ciIaResPctWipFull .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.2.3.0

Note: The parameters to monitor, described in the table above, are for SNMP polling only.

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/using_traps_to_monitor_appliance_health.html

Archive Module

The Archive Module provides activities that allow creating and reading compressed archives. This section contains details for the messages delivered from the Archive Module.

This topic provides the MIB Name and MIB OID information, in addition to high-level details about each notification in the Archive Module.

MIB Name : *CASTIRON-COMP-ARCHIVE-MIB*

MIB OID : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.4*

The following table provides an alphabetical list of all notifications that can be issued by the Archive Module.

Table 1. Notifications issued by the Archive Module

Notification	Level	System	Description
ArchiveDone	Info	Orchestration	Activity has successfully completed archiving.
ArchiveEntryBlank	Severe	Orchestration	Archive input entry does not have any content.

Notification	Level	System	Description
ArchiverCreated	Info	Orchestration	Activity has successfully created an archiver for archiving.
ErrorIdentifyArchive	Severe	Orchestration	There was an error identifying the archive entry.
ErrorUnZipOperation	Severe	Orchestration	There was an error performing unzip operation.
ErrorZipOperation	Severe	Orchestration	There was an error performing zip operation.
IncorrectParameters	Severe	Orchestration	Parameters provided to the activity are invalid.
InvalidArchiveEntry	Severe	Orchestration	There was an error reading archive entry.
InvalidArchiveFormat	Severe	Orchestration	Activity could not create an archiver for the supplied archiving format. This format might not be supported by the activity.
InvalidBzipEntry	Severe	Orchestration	The bzip entry has more than one entry.
InvalidDateTime	Warning	Orchestration	Error occurred while parsing datetime from archive entries.
InvalidGzipEntry	Severe	Orchestration	The gzip entry has more than one entry.
InvalidNumInArchEntry	Warning	Orchestration	The numeric value in archive entry is not valid.
InvalidUnArchFormat	Severe	Orchestration	Activity could not create an unarchiver for the supplied archiving format. This format might not be supported by the activity.
InvalidUnarchiveInput	Severe	Orchestration	The input to unarchive is invalid.
UnArchiverCreated	Info	Orchestration	Activity has successfully created an unarchiver for unarchiving.
UnarchiveDone	Info	Orchestration	Activity has successfully completed unarchiving.
ValidationError	Severe	Orchestration	The input entries were not successfully validated against the schema.
ValidationFine	Info	Orchestration	The input entries were successfully validated against the schema.

- [Archive Operation Notifications](#)
Provides a comprehensive list of operation notifications sent from the Archive Module.

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/archive/about_the_archive_module.html

Archive Operation Notifications

Provides a comprehensive list of operation notifications sent from the Archive Module.

- [ArchiveDone](#)
Activity has successfully completed archiving.
- [ArchiveEntryBlank](#)
Archive input entry does not have any content.
- [ArchiverCreated](#)
Activity has successfully created an archiver for archiving.
- [ErrorIdentifyArchive](#)
There was an error identifying the archive entry.
- [ErrorUnZipOperation](#)
There was an error performing unzip operation.
- [ErrorZipOperation](#)
There was an error performing zip operation.

- [IncorrectParameters](#)
Parameters provided to the activity are invalid.
- [InvalidArchiveEntry](#)
There was an error reading archive entry.
- [InvalidArchiveFormat](#)
Activity could not create an archiver for the supplied archiving format. This format might not be supported by the activity.
- [InvalidBzipEntry](#)
The bzip entry has more than one entry.
- [InvalidDateTime](#)
Error occurred while parsing datetime from archive entries.
- [InvalidGzipEntry](#)
The gzip entry has more than one entry.
- [InvalidNumInArchEntry](#)
The numeric value in archive entry is not valid.
- [InvalidUnArchFormat](#)
Activity could not create an unarchiver for the supplied archiving format. This format might not be supported by the activity.
- [InvalidUnarchiveInput](#)
The input to unarchive is invalid.
- [UnArchiverCreated](#)
Activity has successfully created an unarchiver for unarchiving.
- [UnarchiveDone](#)
Activity has successfully completed unarchiving.
- [ValidationError](#)
The input entries were not successfully validated against the schema.
- [ValidationFine](#)
The input entries were successfully validated against the schema.

Parent topic: [Archive Module](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/archive/archive_operation_notifications_list.html

ArchiveDone

Activity has successfully completed archiving.

Level : *Info*

Log Message : *Archiving done successfully.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-ARCHIVE-MIB::ciC4oArchiveDoneEv17*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.4.1.2*

SNMP Trap Number : *17*

Variables

The ArchiveDone message contains the following variables:

Table 1. ArchiveDone Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p>

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: [Archive Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/archive/archive_operation_archivedon_e_message.html

ArchiveEntryBlank

Archive input entry does not have any content.

Level : *Severe*

Log Message : *Input entry has no content or it's a blank entry.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-ARCHIVE-MIB::ciC4oArchiveEntryBlankEv19*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.4.1.2*

SNMP Trap Number : *19*

Variables

The ArchiveEntryBlank message contains the following variables:

Table 1. ArchiveEntryBlank Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: [Archive Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/archive/archive_operation_archiveentryblank_message.html

ArchiverCreated

Activity has successfully created an archiver for archiving.

Level : *Info*

Log Message : *Archiver created successfully, now performing archiving.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-ARCHIVE-MIB::ciC4oArchiverCreatedEv15*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.4.1.2*

SNMP Trap Number : *15*

Variables

The ArchiverCreated message contains the following variables:

Table 1. ArchiverCreated Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: [Archive Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/archive/archive_operation_archivercreated_message.html

ErrorIdentifyArchive

There was an error identifying the archive entry.

Level : *Severe*

Log Message : *Error identifying archive. Message is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-ARCHIVE-MIB::ciC4oErrorIdentifyArchiveEv7*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.4.1.2*

SNMP Trap Number : 7

Variables

The ErrorIdentifyArchive message contains the following variables:

Table 1. ErrorIdentifyArchive Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [Archive Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/archive/archive_operation_erroridentifiyarchive_message.html

ErrorUnZipOperation

There was an error performing unzip operation.

Level : *Severe*

Log Message : *Error occurred while unzip operation. Message is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-ARCHIVE-MIB::ciC4oErrorUnZipOperationEv12*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.4.1.2*

SNMP Trap Number : *12*

The ErrorUnZipOperation message contains the following variables:

Table 1. ErrorUnZipOperation Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. Message</p> <p>Textual description of the error.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [Archive Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/archive/archive_operation_errorunzip_operation_message.html

ErrorZipOperation

There was an error performing zip operation.

Level : *Severe*

Log Message : *Error occurred while zip operation. Message is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-ARCHIVE-MIB::ciC4oErrorZipOperationEv11*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.4.1.2*

SNMP Trap Number : *11*

Variables

The ErrorZipOperation message contains the following variables:

Table 1. ErrorZipOperation Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. Message</p> <p>Textual description of the error.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage• SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [Archive Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

IncorrectParameters

Parameters provided to the activity are invalid.

Level : *Severe*

Log Message : *Binding parameters supplied are invalid.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-ARCHIVE-MIB::ciC4oIncorrectParametersEv1*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.4.1.2*

SNMP Trap Number : *1*

Variables

The IncorrectParameters message contains the following variables:

Table 1. IncorrectParameters Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: [Archive Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

InvalidArchiveEntry

There was an error reading archive entry.

Level : *Severe*

Log Message : *Error while reading archive entry. Message is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-ARCHIVE-MIB::ciC4oInvalidArchiveEntryEv6*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.4.1.2*

SNMP Trap Number : 6

Variables

The InvalidArchiveEntry message contains the following variables:

Table 1. InvalidArchiveEntry Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. Message</p> <p>Textual description of the error.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage• SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/archive/archive_operation_invalidarchiveentry_message.html

InvalidArchiveFormat

Activity could not create an archiver for the supplied archiving format. This format might not be supported by the activity.

Level : *Severe*

Log Message : *Could not find an Archiver for supplied archive type: {FormatName}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-ARCHIVE-MIB::ciC4oInvalidArchiveFormatEv2*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.4.1.2*

SNMP Trap Number : 2

Variables

The InvalidArchiveFormat message contains the following variables:

Table 1. InvalidArchiveFormat Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. FormatName

The archive format which is not supported.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-ARCHIVE-MIB::ciC4oEv2FormatName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.4.1.2.1.2.1

Parent topic: [Archive Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/archive/archive_operation_invalidarchiveformat_message.html

InvalidBzipEntry

The bzip entry has more than one entry.

Level : *Severe*

Log Message : *More than one entries found for BZIP2 operation.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-ARCHIVE-MIB::ciC4oInvalidBzipEntryEv9*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.4.1.2*

SNMP Trap Number : 9

Variables

The InvalidBzipEntry message contains the following variables:

Table 1. InvalidBzipEntry Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: [Archive Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/archive/archive_operation_invalidbzip_entry_message.html

InvalidDateTime

Error occurred while parsing datetime from archive entries.

Level : *Warning*

Log Message : *Error while parsing datetime from archive entries. Message is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-ARCHIVE-MIB::ciC4oInvalidDateTimeEv4*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.4.1.2*

SNMP Trap Number : 4

Variables

The InvalidDateTime message contains the following variables:

Table 1. InvalidDateTime Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [Archive Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/archive/archive_operation_invaliddate_time_message.html

InvalidGzipEntry

The gzip entry has more than one entry.

Level : *Severe*

Log Message : *More than one entries found for GZIP operation.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-ARCHIVE-MIB::ciC4oInvalidGzipEntryEv8*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.4.1.2*

SNMP Trap Number : *8*

Variables

The InvalidGzipEntry message contains the following variables:

Table 1. InvalidGzipEntry Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity

- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: [Archive Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/archive/archive_operation_invalidgzip_entry_message.html

InvalidNumInArchEntry

The numeric value in archive entry is not valid.

Level : *Warning*

Log Message : *Invalid numeric value found in archive entries. Message is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-ARCHIVE-MIB::ciC4oInvalidNumInArchEntryEv5*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.4.1.2*

SNMP Trap Number : *5*

Variables

The InvalidNumInArchEntry message contains the following variables:

Table 1. InvalidNumInArchEntry Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : Integer

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [Archive Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/archive/archive_operation_invalidnuminarchentry_message.html

InvalidUnArchFormat

Activity could not create an unarchiver for the supplied archiving format. This format might not be supported by the activity.

Level : *Severe*

Log Message : *Invalid or unsupported archive format.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-ARCHIVE-MIB::ciC4oInvalidUnArchFormatEv3*

SNMP Enterprise : *1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.4.1.2*

SNMP Trap Number : 3

Variables

The InvalidUnArchFormat message contains the following variables:

Table 1. InvalidUnArchFormat Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: [Archive Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/archive/archive_operation_invalidunarchiveformat_message.html

InvalidUnarchiveInput

The input to unarchive is invalid.

Level : *Severe*

Log Message : *Error while reading archive. Message is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-ARCHIVE-MIB::ciC4oInvalidUnarchiveInputEv10*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.4.1.2*

SNMP Trap Number : *10*

Variables

The InvalidUnarchiveInput message contains the following variables:

Table 1. InvalidUnarchiveInput Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [Archive Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/archive/archive_operation_invalidunarchiveinput_message.html

UnArchiverCreated

Activity has successfully created an unarchiver for unarchiving.

Level : *Info*

Log Message : *Unarchiver created successfully, now performing unarchiving.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-ARCHIVE-MIB::ciC4oUnArchiverCreatedEv16*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.4.1.2*

SNMP Trap Number : *16*

Variables

The UnArchiverCreated message contains the following variables:

Table 1. UnArchiverCreated Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: [Archive Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/archive/archive_operation_unarchiver_created_message.html

UnarchiveDone

Activity has successfully completed unarchiving.

Level : *Info*

Log Message : *unarchiving done successfully.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-ARCHIVE-MIB::ciC4oUnarchiveDoneEv18*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.4.1.2*

SNMP Trap Number : *18*

The UnarchiveDone message contains the following variables:

Table 1. UnarchiveDone Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: [Archive Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/archive/archive_operation_unarchived_one_message.html

ValidationError

The input entries were not successfully validated against the schema.

Level : *Severe*

Log Message : *Input entries do not conform to the schema. Error Message is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-ARCHIVE-MIB::ciC4oValidationErrorEv14*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.4.1.2*

SNMP Trap Number : *14*

The ValidationError message contains the following variables:

Table 1. ValidationError Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. Message</p> <p>Textual description of the error.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [Archive Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/archive/archive_operation_validationerror_message.html

ValidationFine

The input entries were successfully validated against the schema.

Level : *Info*

Log Message : *Input entries successfully validated against schema.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-ARCHIVE-MIB::ciC4oValidationFineEv13*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.4.1.2*

SNMP Trap Number : *13*

Variables

The ValidationFine message contains the following variables:

Table 1. ValidationFine Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: [Archive Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/archive/archive_operation_validationfine_message.html

Crypto Service Module

The Crypto Service Module provides activities that allow encrypting and decrypting the binary content. This section contains details for the messages delivered from the Crypto Service Module.

This topic provides the MIB Name and MIB OID information, in addition to high-level details about each notification in the Crypto Service Module.

MIB Name : *CASTIRON-COMP-CRYPTOSERVICE-MIB*

MIB OID : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.26*

The following table provides an alphabetical list of all notifications that can be issued by the Crypto Service Module.

Table 1. Notifications issued by the Crypto Service Module

Notification	Level	System	Description
DecryptDone	Info	Orchestration	Activity completed decrypting the content.
DecryptStarted	Info	Orchestration	Activity started decrypting the content.
EncryptDone	Info	Orchestration	Activity completed encrypting the content.
EncryptStarted	Info	Orchestration	Activity started encrypting the content.
FoundPrivateKey	Info	Orchestration	Crypto Service was successfully able to read the private key from the java key store.
FoundPublicKey	Info	Orchestration	Crypto Service was successfully able to read the public key from the java key store.
IOException	Severe	Orchestration	Activity could not read or write to one of the Input / Output files.
InputEntryCount	Info	Orchestration	Activity successfully filtered specified number of entries.
IntegrityCheckFailed	Info	Orchestration	Message failed integrity check.
IntegrityCheckPassed	Info	Orchestration	Message passed integrity check.
InvalidAlgorithm	Severe	Orchestration	Activity could not find key because of invalid algorithm.
InvalidContent	Severe	Orchestration	The input content cannot be empty.
InvalidDateFormat	Severe	Orchestration	The date format is not valid. Enter date in dd-MM-yyyy format
InvalidFormat	Severe	Orchestration	Activity could not complete due invalid crypto format.
InvalidKeyOrPwd	Severe	Orchestration	Activity could not find a specified key handle in the java keystore with provided name and password.
InvalidKeyStore	Severe	Orchestration	Activity could not find a specified entry in key store.
InvalidKeyhandle	Severe	Orchestration	The input keyhandle cannot be empty.
InvalidPassword	Severe	Orchestration	The input password cannot be empty.
NoIntegrityCheck	Info	Orchestration	No Message integrity check.
PGPException	Severe	Orchestration	PGP Exception.

- [Crypto Service Operation Notifications](#)
Provides a comprehensive list of operation notifications sent from the Crypto Service Module.

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/cryptoservice/about_the_cryptoservice_module.html

Crypto Service Operation Notifications

Provides a comprehensive list of operation notifications sent from the Crypto Service Module.

- [DecryptDone](#)
Activity completed decrypting the content.
- [DecryptStarted](#)
Activity started decrypting the content.
- [EncryptDone](#)
Activity completed encrypting the content.
- [EncryptStarted](#)
Activity started encrypting the content.
- [FoundPrivateKey](#)
Crypto Service was successfully able to read the private key from the java key store.
- [FoundPublicKey](#)
Crypto Service was successfully able to read the public key from the java key store.
- [IOException](#)
Activity could not read or write to one of the Input / Output files.
- [InputEntryCount](#)
Activity successfully filtered specified number of entries.
- [IntegrityCheckFailed](#)
Message failed integrity check.
- [IntegrityCheckPassed](#)
Message passed integrity check.
- [InvalidAlgorithm](#)
Activity could not find key because of invalid algorithm.
- [InvalidContent](#)
The input content cannot be empty.
- [InvalidDateFormat](#)
The date format is not valid. Enter date in dd-MM-yyyy format
- [InvalidFormat](#)
Activity could not complete due invalid crypto format.
- [InvalidKeyOrPwd](#)
Activity could not find a specified key handle in the java keystore with provided name and password.
- [InvalidKeyStore](#)
Activity could not find a specified entry in key store.
- [InvalidKeyhandle](#)
The input keyhandle cannot be empty.
- [InvalidPassword](#)
The input password cannot be empty.
- [NoIntegrityCheck](#)
No Message integrity check.
- [PGPException](#)
PGP Exception.

Parent topic: [Crypto Service Module](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/cryptoservice/cryptoservice_operatio
n_notifications_list.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/cryptoservice/cryptoservice_operatio
n_notifications_list.html)

DecryptDone

Activity completed decrypting the content.

Level : *Info*

Log Message : *Decryption Done.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-CRYPTOSERVICE-MIB::ciC26oDecryptDoneEv11*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.26.1.2*

SNMP Trap Number : *11*

Variables

The DecryptDone message contains the following variables:

Table 1. DecryptDone Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : <i>CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</i>• SNMP OID : <i>1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3</i>
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : <i>CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</i>• SNMP OID : <i>1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</i>
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : <i>CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</i>• SNMP OID : <i>1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</i>
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : <i>CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</i>• SNMP OID : <i>1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</i>

Parent topic: [Crypto Service Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013

file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/cryptoservice/cryptoservice_operation_decryptdone_message.html

DecryptStarted

Activity started decrypting the content.

Level : *Info*

Log Message : *Decryption Started.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : CASTIRON-COMP-CRYPTOSERVICE-MIB::ciC26oDecryptStartedEv10

SNMP Enterprise : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.26.1.2

SNMP Trap Number : 10

Variables

The DecryptStarted message contains the following variables:

Table 1. DecryptStarted Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: [Crypto Service Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013

file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/cryptoservice/cryptoservice_operation_decryptstarted_message.html

EncryptDone

Activity completed encrypting the content.

Level : *Info*

Log Message : *Encryption Done*

System : *Orchestration*

SNMP Name : CASTIRON-COMP-CRYPTOSERVICE-MIB::ciC26oEncryptDoneEv9

SNMP Enterprise : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.26.1.2

SNMP Trap Number : 9

Variables

The EncryptDone message contains the following variables:

Table 1. EncryptDone Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: [Crypto Service Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013

file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/cryptoservice/cryptoservice_operation_encryptdone_message.html

EncryptStarted

Activity started encrypting the content.

Level : *Info*

Log Message : *Encryption Started.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : CASTIRON-COMP-CRYPTOSERVICE-MIB::ciC26oEncryptStartedEv8

SNMP Enterprise : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.26.1.2

SNMP Trap Number : 8

Variables

The EncryptStarted message contains the following variables:

Table 1. EncryptStarted Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: [Crypto Service Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013

file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/cryptoservice/cryptoservice_operation_encryptstarted_message.html

FoundPrivateKey

Crypto Service was successfully able to read the private key from the java key store.

Level : *Info*

Log Message : *Successfully Read Private Key.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : CASTIRON-COMP-CRYPTOSERVICE-MIB::ciC26oFoundPrivateKeyEv2

SNMP Enterprise : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.26.1.2

SNMP Trap Number : 2

Variables

The FoundPrivateKey message contains the following variables:

Table 1. FoundPrivateKey Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: [Crypto Service Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013

file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/cryptoservice/cryptoservice_operation_foundprivatekey_message.html

FoundPublicKey

Crypto Service was successfully able to read the public key from the java key store.

Level : *Info*

Log Message : *Successfully Read Public Key.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : CASTIRON-COMP-CRYPTOSERVICE-MIB::ciC26oFoundPublicKeyEv1

SNMP Enterprise : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.26.1.2

SNMP Trap Number : 1

Variables

The FoundPublicKey message contains the following variables:

Table 1. FoundPublicKey Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: [Crypto Service Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013

file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/cryptoservice/cryptoservice_operation_foundpublickey_message.html

IOException

Activity could not read or write to one of the Input / Output files.

Level : *Severe*

Log Message : *InputOutput Exception. {0}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : CASTIRON-COMP-CRYPTOSERVICE-MIB::ciC26oIOExceptionEv6

SNMP Enterprise : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.26.1.2

SNMP Trap Number : 6

Variables

The IOException message contains the following variables:

Table 1. IOException Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: [Crypto Service Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013

file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/cryptoservice/cryptoservice_operation_ioexception_message.html

InputEntryCount

Activity successfully filtered specified number of entries.

Level : *Info*

Log Message : *Filtered {NumberOfEntries} entries*

System : *Orchestration*

SNMP Name : CASTIRON-COMP-CRYPTOSERVICE-MIB::ciC26oInputEntryCountEv12

SNMP Enterprise : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.26.1.2

SNMP Trap Number : 12

Variables

The InputEntryCount message contains the following variables:

Table 1. InputEntryCount Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. NumberOfEntries</p> <p>Number of entries filtered by the activity.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-CRYPTOSERVICE-MIB::ciC26oEv12NumberOfEntries• SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.26.1.2.1.12.1

Parent topic: [Crypto Service Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/cryptoservice/cryptoservice_operation_inputentrycount_message.html

IntegrityCheckFailed

Message failed integrity check.

Level : *Info*

Log Message : *Integrity check failed.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-CRYPTOSERVICE-MIB::ciC26oIntegrityCheckFailedEv19*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.26.1.2*

SNMP Trap Number : *19*

Variables

The IntegrityCheckFailed message contains the following variables:

Table 1. IntegrityCheckFailed Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: [Crypto Service Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013

file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/cryptoservice/cryptoservice_operation_integritycheckfailed_message.html

IntegrityCheckPassed

Message passed integrity check.

Level : *Info*

Log Message : *Integrity check passed.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-CRYPTOSERVICE-MIB::ciC26oIntegrityCheckPassedEv18*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.26.1.2*

SNMP Trap Number : *18*

Variables

The IntegrityCheckPassed message contains the following variables:

Table 1. IntegrityCheckPassed Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: [Crypto Service Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/cryptoservice/cryptoservice_operatio_n_integritycheckpassed_message.html

InvalidAlgorithm

Activity could not find key because of invalid algorithm.

Level : *Severe*

Log Message : *Invalid Key Store.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-CRYPTOSERVICE-MIB::ciC26oInvalidAlgorithmEv5*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.26.1.2*

SNMP Trap Number : *5*

Variables

The InvalidAlgorithm message contains the following variables:

Table 1. InvalidAlgorithm Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: [Crypto Service Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/cryptoservice/cryptoservice_operation_invalidalgorithm_message.html

InvalidContent

The input content cannot be empty.

Level : *Severe*

Log Message : *Invalid Content*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-CRYPTOSERVICE-MIB::ciC26oInvalidContentEv13*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.26.1.2*

SNMP Trap Number : *13*

Variables

The InvalidContent message contains the following variables:

Table 1. InvalidContent Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: [Crypto Service Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/cryptoservice/cryptoservice_operation_invalidcontent_message.html

InvalidDateFormat

The date format is not valid. Enter date in dd-MM-yyyy format

Level : *Severe*

Log Message : *Invalid Date Format*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-CRYPTOSERVICE-MIB::ciC26oInvalidDateFormatEv16*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.26.1.2*

SNMP Trap Number : *16*

Variables

The InvalidDateFormat message contains the following variables:

Table 1. InvalidDateFormat Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: [Crypto Service Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/cryptoservice/cryptoservice_operation_invaliddateformat_message.html

InvalidFormat

Activity could not complete due invalid crypto format.

Level : *Severe*

Log Message : *IO Exception.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-CRYPTOSERVICE-MIB::ciC26oInvalidFormatEv7*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.26.1.2*

SNMP Trap Number : *7*

Variables

The InvalidFormat message contains the following variables:

Table 1. InvalidFormat Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: [Crypto Service Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/cryptoservice/cryptoservice_operation_invalidformat_message.html

InvalidKeyOrPwd

Activity could not find a specified key handle in the java keystore with provided name and password.

Level : *Severe*

Log Message : *Invalid Key Handle or Password . {KeyHandleName}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-CRYPTOSERVICE-MIB::ciC26oInvalidKeyOrPwdEv3*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.26.1.2*

SNMP Trap Number : 3

Variables

The InvalidKeyOrPwd message contains the following variables:

Table 1. InvalidKeyOrPwd Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. KeyHandleName</p> <p>KeyHandle Name used to Encrypt / Decrypt the content.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-CRYPTOSERVICE-MIB::ciC26oEv3KeyHandleName• SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.26.1.2.1.3.1

Parent topic: [Crypto Service Operation Notifications](#)

Last updated: Thursday, November 14, 2013
 file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/cryptoservice/cryptoservice_operatio
 n_invalidkeyorpwd_message.html

InvalidKeyStore

Activity could not find a specified entry in key store.

Level : *Severe*

Log Message : *Invalid Key Store. {KeyHandleName}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-CRYPTOSERVICE-MIB::ciC26oInvalidKeyStoreEv4*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.26.1.2*

SNMP Trap Number : *4*

Variables

The InvalidKeyStore message contains the following variables:

Table 1. InvalidKeyStore Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : Integer • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : OID • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. KeyHandleName</p> <p>KeyHandle Name used to Encrypt / Decrypt the content.</p>

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-CRYPTOSERVICE-MIB::ciC26oEv4KeyHandleName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.26.1.2.1.4.1

Parent topic: [Crypto Service Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/cryptoservice/cryptoservice_operation_invalidkeystore_message.html

InvalidKeyhandle

The input keyhandle cannot be empty.

Level : *Severe*

Log Message : *Invalid Keyhandle. {KeyHandleName}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-CRYPTOSERVICE-MIB::ciC26oInvalidKeyhandleEv14*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.26.1.2*

SNMP Trap Number : *14*

Variables

The InvalidKeyhandle message contains the following variables:

Table 1. InvalidKeyhandle Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : Integer • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p>

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. KeyHandleName

KeyHandle Name used to Encrypt / Decrypt the content.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-CRYPTOSERVICE-MIB::ciC26oEv14KeyHandleName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.26.1.2.1.14.1

Parent topic: [Crypto Service Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/cryptoservice/cryptoservice_operation_invalidkeyhandle_message.html

InvalidPassword

The input password cannot be empty.

Level : *Severe*

Log Message : *Invalid Password.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-CRYPTOSERVICE-MIB::ciC26oInvalidPasswordEv15*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.26.1.2*

SNMP Trap Number : *15*

Variables

The InvalidPassword message contains the following variables:

Table 1. InvalidPassword Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: [Crypto Service Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/cryptoservice/cryptoservice_operation_invalidpassword_message.html

NoIntegrityCheck

No Message integrity check.

Level : *Info*

Log Message : *No Message integrity check.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-CRYPTOSERVICE-MIB::ciC26oNoIntegrityCheckEv20*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.26.1.2*

SNMP Trap Number : *20*

Variables

The NoIntegrityCheck message contains the following variables:

Table 1. NoIntegrityCheck Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : Integer • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p>

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: [Crypto Service Operation Notifications](#)

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
 file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/cryptoservice/cryptoservice_operation_nointegritycheck_message.html

PGPException

PGP Exception.

Level : *Severe*

Log Message : *PGP Exception.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-CRYPTOSERVICE-MIB::ciC26oPGPExceptionEv17*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.26.1.2*

SNMP Trap Number : *17*

Variables

The PGPException message contains the following variables:

Table 1. PGPException Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : Integer • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p>

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: [Crypto Service Operation Notifications](#)

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
 file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/cryptoservice/cryptoservice_operation_gpexception_message.html

Data Module

The Data Module provides activities for serializing and parsing textual and binary data. This section contains details for the messages delivered from the Data Module.

This topic provides the MIB Name and MIB OID information, in addition to high-level details about each notification in the Data Module.

MIB Name : *CASTIRON-COMP-DATA-MIB*

MIB OID : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.16*

The following table provides an alphabetical list of all notifications that can be issued by the Data Module.

Table 1. Notifications issued by the Data Module

Notification	Level	System	Description
BadEncoding	Severe	Orchestration	Encoding parameter specified is not supported by the activity.
MissingEncParse	Severe	Orchestration	Encoding parameter was not set and there was no value specified in configuration.
MissingEncSerialize	Severe	Orchestration	Encoding parameter was not set and there was no value specified in configuration.
ParsingError	Severe	Orchestration	Error occurred while parsing the error.
SerializeError	Severe	Orchestration	Error occurred while serializing.
SerializeIOError	Severe	Orchestration	IO Error occurred while serializing.

- [Data Operation Notifications](#)
 Provides a comprehensive list of operation notifications sent from the Data Module.

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, December 17, 2015
 file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

Data Operation Notifications

Provides a comprehensive list of operation notifications sent from the Data Module.

- [BadEncoding](#)
Encoding parameter specified is not supported by the activity.
- [MissingEncParse](#)
Encoding parameter was not set and there was no value specified in configuration.
- [MissingEncSerialize](#)
Encoding parameter was not set and there was no value specified in configuration.
- [ParsingError](#)
Error occurred while parsing the error.
- [SerializeError](#)
Error occurred while serializing.
- [SerializeIOError](#)
IO Error occurred while serializing.

Parent topic: [Data Module](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/data/data_operation_notifications_list.html

BadEncoding

Encoding parameter specified is not supported by the activity.

Level : *Severe*

Log Message : *Encoding parameter not supported: {Encoding}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-DATA-MIB::ciC16oBadEncodingEv3*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.16.1.2*

SNMP Trap Number : 3

Variables

The BadEncoding message contains the following variables:

Table 1. BadEncoding Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p>

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Encoding

The encoding parameter not supported by the activity.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-DATA-MIB::ciC16oEv3Encoding
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.16.1.2.1.3.1

Parent topic: [Data Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/data/data_operation_badencoding_message.html

MissingEncParse

Encoding parameter was not set and there was no value specified in configuration.

Level : *Severe*

Log Message : *Encoding parameter not set and no value specified in configuration*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-DATA-MIB::ciC16oMissingEncParseEv2*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.16.1.2*

SNMP Trap Number : 2

Variables

The MissingEncParse message contains the following variables:

Table 1. MissingEncParse Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: [Data Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/data/data_operation_missingencpars_e_message.html

MissingEncSerialize

Encoding parameter was not set and there was no value specified in configuration.

Level : *Severe*

Log Message : *Encoding parameter not set and no value specified in configuration*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-DATA-MIB::ciC16oMissingEncSerializeEv6*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.16.1.2*

SNMP Trap Number : 6

Variables

The MissingEncSerialize message contains the following variables:

Table 1. MissingEncSerialize Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: [Data Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/data/data_operation_missingencserialize_message.html

ParsingError

Error occurred while parsing the error.

Level : *Severe*

Log Message : *Parsing Error: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-DATA-MIB::ciC16oParsingErrorEv1*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.16.1.2*

SNMP Trap Number : *1*

Variables

The ParsingError message contains the following variables:

Table 1. ParsingError Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [Data Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/data/data_operation_parsingerror_message.html

SerializeError

Error occurred while serializing.

Level : *Severe*

Log Message : *Serialization Error: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-DATA-MIB::ciC16oSerializeErrorEv4*

SNMP Enterprise : *1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.16.1.2*

Variables

The SerializeError message contains the following variables:

Table 1. SerializeError Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : Integer • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : OID • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. Message</p> <p>Textual description of the error.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [Data Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, December 17, 2015
 file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/data/data_operation_serializeerror_message.html

SerializeIOError

IO Error occurred while serializing.

Level : *Severe*

Log Message : *Serialization Error: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-DATA-MIB::ciC16oSerializeIOErrorEv5*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.16.1.2*

SNMP Trap Number : *5*

Variables

The SerializeIOError message contains the following variables:

Table 1. SerializeIOError Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. Message</p> <p>Textual description of the error.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage• SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [Data Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

Data Quality Module

The Data Quality Module provides activities to validate and cleanse data records. This section contains details for the messages delivered from the Data Quality Module.

This topic provides the MIB Name and MIB OID information, in addition to high-level details about each notification in the Data Quality Module.

MIB Name : *CASTIRON-COMP-DQ-MIB*

MIB OID : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.14*

The following table provides an alphabetical list of all notifications that can be issued by the Data Quality Module.

Table 1. Notifications issued by the Data Quality Module

Notification	Level	System	Description
BadPreloadQuery	Warning	Orchestration	Activity could not execute query to preload lookup cache.
DQLookupFuzzyOnCloud	Severe	Orchestration	Data Quality Lookup activity with Fuzzy option is not supported in cloud
FilterError	Severe	Orchestration	Activity failed to filter data.
InputEntryCount	Info	Orchestration	Activity successfully filtered specified number of entries.
LeftMergeInputEntry	Info	Orchestration	Activity successfully merged specified number of entries.
LookUpEntryCount	Info	Orchestration	Activity successfully looked up specified number of entries.
LookUpError	Severe	Orchestration	Activity failed to perform lookup for data.
MergeError	Severe	Orchestration	Activity failed to merge data.
NoAssetsError	Severe	Orchestration	Failed to perform lookup for data, database assets may not have been created.
NoPreloadedCache	Info	Orchestration	Lookup cache was not preloaded by the activity.
OutputEntryCount	Info	Orchestration	Activity successfully outputted specified number of entries.
PreloadedCache	Info	Orchestration	Lookup cache was preloaded by activity with specified number of entries.
RightMergeInputEntry	Info	Orchestration	Activity successfully merged specified number of entries.
SortError	Severe	Orchestration	Activity failed to sort data.
SortInputEntryCount	Info	Orchestration	Activity successfully sorted specified number of entries.

- [Data Quality Operation Notifications](#)
Provides a comprehensive list of operation notifications sent from the Data Quality Module.
- [Data Quality Internal Notifications](#)
Provides a comprehensive list of internal notifications sent from the Data Quality Module.

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
<file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html>

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/dq/about_the_dq_module.html

Data Quality Operation Notifications

Provides a comprehensive list of operation notifications sent from the Data Quality Module.

- [BadPreloadQuery](#)
Activity could not execute query to preload lookup cache.
- [FilterError](#)
Activity failed to filter data.
- [InputEntryCount](#)
Activity successfully filtered specified number of entries.
- [LeftMergeInputEntry](#)
Activity successfully merged specified number of entries.
- [LookUpEntryCount](#)
Activity successfully looked up specified number of entries.
- [LookUpError](#)
Activity failed to perform lookup for data.
- [MergeError](#)
Activity failed to merge data.
- [NoAssetsError](#)
Failed to perform lookup for data, database assets may not have been created.
- [NoPreloadedCache](#)
Lookup cache was not preloaded by the activity.
- [OutputEntryCount](#)
Activity successfully outputted specified number of entries.
- [PreloadedCache](#)
Lookup cache was preloaded by activity with specified number of entries.
- [RightMergeInputEntry](#)
Activity successfully merged specified number of entries.
- [SortError](#)
Activity failed to sort data.
- [SortInputEntryCount](#)
Activity successfully sorted specified number of entries.

Parent topic: [Data Quality Module](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/dq/dq_operation_notifications_list.html

BadPreloadQuery

Activity could not execute query to preload lookup cache.

Level : *Warning*

Log Message : *Could not execute query to preload lookup cache*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-DQ-MIB::ciC14oBadPreloadQueryEv6*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.14.1.2*

SNMP Trap Number : 6

Variables

The BadPreloadQuery message contains the following variables:

Table 1. BadPreloadQuery Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : Integer • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : OID • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: [Data Quality Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/dq/dq_operation_badpreloadquery_message.html

FilterError

Activity failed to filter data.

Level : *Severe*

Log Message : *Failed to filter data, error was: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-DQ-MIB::ciC14oFilterErrorEv1*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.14.1.2*

SNMP Trap Number : *1*

Variables

The FilterError message contains the following variables:

Table 1. FilterError Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : Integer • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : OID • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. Message</p> <p>Textual description of the error.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [Data Quality Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/dq/dq_operation_filtererror_message.html

InputEntryCount

Activity successfully filtered specified number of entries.

Level : *Info*

Log Message : *Filtered {NumberOfEntries} entries*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-DQ-MIB::ciC14oInputEntryCountEv2*

SNMP Enterprise : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.14.1.2

SNMP Trap Number : 2

Variables

The InputEntryCount message contains the following variables:

Table 1. InputEntryCount Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. NumberOfEntries</p> <p>Number of entries filtered by the activity.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-DQ-MIB::ciC14oEv2NumberOfEntries• SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.14.1.2.1.2.1

Parent topic: [Data Quality Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/dq/dq_operation_inputentrycount_message.html

LeftMergeInputEntry

Activity successfully merged specified number of entries.

Level : *Info*

Log Message : *Merged {NumberOfEntries} left entries*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-DQ-MIB::ciC14oLeftMergeInputEntryEv11*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.14.1.2*

SNMP Trap Number : *11*

Variables

The LeftMergeInputEntry message contains the following variables:

Table 1. LeftMergeInputEntry Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. NumberOfEntries</p> <p>Number of entries merged by the activity.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-DQ-MIB::ciC14oEv11NumberOfEntries• SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.14.1.2.1.11.1

Parent topic: [Data Quality Operation Notifications](#)

LookUpEntryCount

Activity successfully looked up specified number of entries.

Level : *Info*

Log Message : *Looked up {NumberOfEntries} entries*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-DQ-MIB::ciC14oLookUpEntryCountEv7*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.14.1.2*

SNMP Trap Number : 7

Variables

The LookUpEntryCount message contains the following variables:

Table 1. LookUpEntryCount Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event. <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
5. NumberOfEntries Number of entries looked up by the activity. <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-DQ-MIB::ciC14oEv7NumberOfEntries

- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.14.1.2.1.7.1

Parent topic: [Data Quality Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/dq/dq_operation_lookupentrycount_message.html

LookUpError

Activity failed to perform lookup for data.

Level : *Severe*

Log Message : *Failed to perform lookup for data, error was: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-DQ-MIB::ciC14oLookUpErrorEv4*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.14.1.2*

SNMP Trap Number : *4*

Variables

The LookUpError message contains the following variables:

Table 1. LookUpError Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : Integer • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : OID

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [Data Quality Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
 file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/dq/dq_operation_lookuperror_message.html

MergeError

Activity failed to merge data.

Level : *Severe*

Log Message : *Failed to merge data, error was: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-DQ-MIB::ciC14oMergeErrorEv10*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.14.1.2*

SNMP Trap Number : *10*

Variables

The MergeError message contains the following variables:

Table 1. MergeError Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : Integer • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p>

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [Data Quality Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/dq/dq_operation_mergeerror_message.html

NoAssetsError

Failed to perform lookup for data, database assets may not have been created.

Level : *Severe*

Log Message : *Failed to perform lookup for data, database assets may not have been created*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-DQ-MIB::ciC14oNoAssetsErrorEv5*

SNMP Enterprise : *1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.14.1.2*

SNMP Trap Number : *5*

Variables

The NoAssetsError message contains the following variables:

Table 1. NoAssetsError Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: [Data Quality Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/dq/dq_operation_noassetserror_message.html

NoPreloadedCache

Lookup cache was not preloaded by the activity.

Level : *Info*

Log Message : *Lookup cache not preloaded*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-DQ-MIB::ciC14oNoPreloadedCacheEv8*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.14.1.2*

SNMP Trap Number : *8*

Variables

The NoPreloadedCache message contains the following variables:

Table 1. NoPreloadedCache Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p>

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: [Data Quality Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/dq/dq_operation_nopreloadedcache_message.html

OutputEntryCount

Activity successfully outputted specified number of entries.

Level : *Info*

Log Message : *Emitted {NumberOfEntries} entries to "{Target}"*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-DQ-MIB::ciC14oOutputEntryCountEv3*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.14.1.2*

SNMP Trap Number : 3

Variables

The OutputEntryCount message contains the following variables:

Table 1. OutputEntryCount Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. NumberOfEntries

Number of entries outputted by the activity.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-DQ-MIB::ciC14oEv3NumberOfEntries
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.14.1.2.1.3.1

6. Target

Output variable where entries were placed.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-DQ-MIB::ciC14oEv3Target
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.14.1.2.1.3.2

Parent topic: [Data Quality Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/dq/dq_operation_outputentrycount_message.html

PreloadedCache

Lookup cache was preloaded by activity with specified number of entries.

Level : *Info*

Log Message : *Lookup cache preloaded with {NumberOfEntries} entries*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-DQ-MIB::ciC14oPreloadedCacheEv9*

SNMP Enterprise : *1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.14.1.2*

SNMP Trap Number : 9

The PreloadedCache message contains the following variables:

Table 1. PreloadedCache Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. NumberOfEntries</p> <p>Number of entries preloaded up by the activity.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-DQ-MIB::ciC14oEv9NumberOfEntries• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.14.1.2.1.9.1

Parent topic: [Data Quality Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/dq/dq_operation_preloadedcache_message.html

RightMergeInputEntry

Activity successfully merged specified number of entries.

Level : *Info*

Log Message : Merged {NumberOfEntries} right entries

System : Orchestration

SNMP Name : CASTIRON-COMP-DQ-MIB::ciC14oRightMergeInputEntryEv12

SNMP Enterprise : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.14.1.2

SNMP Trap Number : 12

Variables

The RightMergeInputEntry message contains the following variables:

Table 1. RightMergeInputEntry Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. NumberOfEntries</p> <p>Number of entries merged by the activity.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-DQ-MIB::ciC14oEv12NumberOfEntries• SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.14.1.2.1.12.1

Parent topic: [Data Quality Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

SortError

Activity failed to sort data.

Level : *Severe*

Log Message : *Failed to sort data, error was: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-DQ-MIB::ciC14oSortErrorEv13*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.14.1.2*

SNMP Trap Number : *13*

Variables

The SortError message contains the following variables:

Table 1. SortError Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. Message</p> <p>Textual description of the error.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage• SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [Data Quality Operation Notifications](#)

Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/dq/dq_operation_sorterror_message.html

SortInputEntryCount

Activity successfully sorted specified number of entries.

Level : *Info*

Log Message : *Sorted {NumberOfEntries} entries*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-DQ-MIB::ciC14oSortInputEntryCountEv14*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.14.1.2*

SNMP Trap Number : *14*

Variables

The SortInputEntryCount message contains the following variables:

Table 1. SortInputEntryCount Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. NumberOfEntries

Number of entries sorted by the activity.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-DQ-MIB::ciC14oEv14NumberOfEntries
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.14.1.2.1.14.1

Parent topic: [Data Quality Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/dq/dq_operation_sortinputentrycount_message.html

Data Quality Internal Notifications

Provides a comprehensive list of internal notifications sent from the Data Quality Module.

- [DQLookupFuzzyOnCloud](#)
Data Quality Lookup activity with Fuzzy option is not supported in cloud

Parent topic: [Data Quality Module](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/dq/dq_internal_notifications_list.html

DQLookupFuzzyOnCloud

Data Quality Lookup activity with Fuzzy option is not supported in cloud

Level : *Severe*

Log Message : *Data Quality Lookup activity with Fuzzy option is not supported in cloud*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-DQ-MIB::ciC14iDQLookupFuzzyOnCloudEv1*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.14.1.3*

SNMP Trap Number : *1*

Variables

The DQLookupFuzzyOnCloud message contains the following variables:

Table 1. DQLookupFuzzyOnCloud Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: [Data Quality Internal Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/dq/dq_internal_dqlookupfuzzyoncloud_message.html

Database Module

The Database Module provides activities for accessing various SQL databases. This section contains details for the messages delivered from the Database Module.

This topic provides the MIB Name and MIB OID information, in addition to high-level details about each notification in the Database Module.

MIB Name : *CASTIRON-COMP-DATABASE-MIB*

MIB OID : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.2*

The following table provides an alphabetical list of all notifications that can be issued by the Database Module.

Table 1. Notifications issued by the Database Module

Notification	Level	System	Description
ActivateError	Severe	Orchestration	A problem occurred while activating the activity.
ConnectionError	Warning	Orchestration	An error occurred while connecting to the database endpoint.
ConnectionRetry	Warning	Orchestration	An error occurred while attempting to connect to the database.
DataSourceHashCode	Info	Orchestration	Information regarding the hash code used to register the datasource.

Notification	Level	System	Description
DataSourceRegistered	Info	Orchestration	Information about the datasource name registered with the system.
DateTimeParseError	Severe	Orchestration	Unable to parse the date and time
DeleteRowsError	Severe	Orchestration	An exception occurred while deleting the row from the control table.
DeleteRowsFailure	Severe	Orchestration	Unable to delete rows from the buffer table.
DeleteSQL	Info	Orchestration	The delete query issued to the buffer table.
DeleteSQLWithId	Info	Orchestration	The delete query, with id, issued to the buffer table.
ErrorDeletePost	Severe	Orchestration	An exception occurred while deleting the row from the control table due to a connection error.
ErrorSingleTableJob	Severe	Orchestration	An exception occurred while processing a SingleTableNotification job
InboundOperationError	Severe	Orchestration	An error occurred while executing the inbound job.
InsertTableStatement	Info	Orchestration	An insert statement was issued to the control table.
JDBCConnectionClose	Warning	Orchestration	An error occurred while closing the connection in the exception path.
MaxRowExceeded	Info	Orchestration	The maximum number of rows for one poll on the table was reached. If this happens frequently, it is advisable to alter the threshold
MethodNotFound	Info	Orchestration	Unable to invoke the method specified in the connection properties.
OperationNameAbsent	Severe	Orchestration	The buffer table contains the operation but there is no activity in the orchestration for that operation. This is not a valid configuration.
OutboundActivateError	Severe	Orchestration	A problem occurred while activating the database outbound activity.
ParamQueryActivate	Severe	Orchestration	An exception occurred while activating the parameterized query activity.
ParamQueryError	Severe	Orchestration	An error occurred while processing the message for the parameterized query activity.
ParameterizedQuery	Info	Orchestration	The query for the parameterized query activity.
PollTblActivateError	Severe	Orchestration	A problem occurred while activating the database poll table activity.
QueryString	Info	Orchestration	The query which was issued for buffer table.
RedeliverSkip	Warning	Orchestration	This row is already delivered to the database and will be skipped now.
SelectStatement	Info	Orchestration	A select statement was issued to the control table to check for duplicate rows.
SetQueryTimeout	Warning	Orchestration	Unable to set the query time out for the database.
StoredProcActivate	Severe	Orchestration	An exception occurred while activating the stored procedure activity.
StoredProcException	Severe	Orchestration	A data error occurred while processing an outbound job in the stored procedure activity.
StoredProcQuery	Info	Orchestration	The stored procedure query issued to the database.
UnexpectedEmptyRows	Warning	Orchestration	An unexpected result returned from the buffer table. Expecting rows to present in result, instead the result is empty.
UpdateQuery	Info	Orchestration	The update query issued to the buffer table for marking rows.

- [Database Connection Notifications](#)
Provides a comprehensive list of connection notifications sent from the Database Module.
- [Database Operation Notifications](#)
Provides a comprehensive list of operation notifications sent from the Database Module.
- [Database Internal Notifications](#)
Provides a comprehensive list of internal notifications sent from the Database Module.

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/database/about_the_database_module.html

Database Connection Notifications

Provides a comprehensive list of connection notifications sent from the Database Module.

- [ConnectionError](#)
An error occurred while connecting to the database endpoint.
- [ConnectionRetry](#)
An error occurred while attempting to connect to the database.
- [JDBCConnectionClose](#)
An error occurred while closing the connection in the exception path.
- [SetQueryTimeout](#)
Unable to set the query time out for the database.

Parent topic: [Database Module](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/database/database_connection_notifications_list.html

ConnectionError

An error occurred while connecting to the database endpoint.

Level : *Warning*

Log Message : *An error occurred while connecting to the database. The exception is {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-DATABASE-MIB::ciC2cConnectionErrorEv1*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.2.1.1*

SNMP Trap Number : *1*

Variables

The ConnectionError message contains the following variables:

Table 1. ConnectionError Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : Integer • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : OID • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. Message</p> <p>Textual description of the error.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [Database Connection Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/database/database_connection_connectionerror_message.html

ConnectionRetry

An error occurred while attempting to connect to the database.

Level : *Warning*

Log Message : *An error occurred while connecting to the database. The exception is {Message} The job is retrying: {RetryAttemptNumber} out of {TotalRetryAttempts} attempts to connect to the database . Another attempt will be made after {IntervalForRetries} secs.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : CASTIRON-COMP-DATABASE-MIB::ciC2cConnectionRetryEv2

SNMP Enterprise : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.2.1.1

SNMP Trap Number : 2

Variables

The ConnectionRetry message contains the following variables:

Table 1. ConnectionRetry Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. Message</p> <p>Textual description of the error.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage• SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2
<p>6. RetryAttemptNumber</p> <p>The current number of retries.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-DATABASE-MIB::ciC2cEv2RetryAttemptNumber• SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.2.1.1.2.2
<p>7. TotalRetryAttempts</p> <p>The specified number of times to attempt connecting to the database before stopping.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-DATABASE-MIB::ciC2cEv2TotalRetryAttempts• SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.2.1.1.2.3

8. IntervalForRetries

The specified amount of time to wait between attempts to connect to the database.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-DATABASE-MIB::ciC2cEv2IntervalForRetries
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.2.1.1.2.4

Parent topic: [Database Connection Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/database/database_connection_connectionretry_message.html

JDBCConnectionClose

An error occurred while closing the connection in the exception path.

Level : *Warning*

Log Message : *An error occurred while closing the connection in the exception path. The exception is {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-DATABASE-MIB::ciC2cJDBCConnectionCloseEv4*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.2.1.1*

SNMP Trap Number : *4*

Variables

The JDBCConnectionClose message contains the following variables:

Table 1. JDBCConnectionClose Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID

- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [Database Connection Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/database/database_connection_jdbcconnectionclose_message.html

SetQueryTimeout

Unable to set the query time out for the database.

Level : *Warning*

Log Message : *Unable to set the query time out for database {DBType}. The exception is {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-DATABASE-MIB::ciC2cSetQueryTimeoutEv3*

SNMP Enterprise : *1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.2.1.1*

SNMP Trap Number : 3

Variables

The SetQueryTimeout message contains the following variables:

Table 1. SetQueryTimeout Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : Integer

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. DBType

The type of database

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-DATABASE-MIB::ciC2cEv3DBType
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.2.1.1.1.3.1

6. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [Database Connection Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013

file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/database/database_connection_setquerytimeout_message.html

Database Operation Notifications

Provides a comprehensive list of operation notifications sent from the Database Module.

- [ActivateError](#)
A problem occurred while activating the activity.
- [DataSourceHashCode](#)
Information regarding the hash code used to register the datasource.
- [DataSourceRegistered](#)
Information about the datasource name registered with the system.
- [DateTimeParseError](#)
Unable to parse the date and time
- [DeleteRowsError](#)
An exception occurred while deleting the row from the control table.
- [DeleteRowsFailure](#)
Unable to delete rows from the buffer table.

- [DeleteSQL](#)
The delete query issued to the buffer table.
- [DeleteSQLWithId](#)
The delete query, with id, issued to the buffer table.
- [ErrorDeletePost](#)
An exception occurred while deleting the row from the control table due to a connection error.
- [ErrorSingleTableJob](#)
An exception occurred while processing a SingleTableNotification job
- [InboundOperationError](#)
An error occurred while executing the inbound job.
- [InsertTableStatement](#)
An insert statement was issued to the control table.
- [MaxRowExceeded](#)
The maximum number of rows for one poll on the table was reached. If this happens frequently, it is advisable to alter the threshold
- [MethodNotFound](#)
Unable to invoke the method specified in the connection properties.
- [OperationNameAbsent](#)
The buffer table contains the operation but there is no activity in the orchestration for that operation. This is not a valid configuration.
- [OutboundActivateError](#)
A problem occurred while activating the database outbound activity.
- [ParamQueryActivate](#)
An exception occurred while activating the parameterized query activity.
- [ParamQueryError](#)
An error occurred while processing the message for the parameterized query activity.
- [ParameterizedQuery](#)
The query for the parameterized query activity.
- [PollTblActivateError](#)
A problem occurred while activating the database poll table activity.
- [QueryString](#)
The query which was issued for buffer table.
- [RedeliverSkip](#)
This row is already delivered to the database and will be skipped now.
- [SelectStatement](#)
A select statement was issued to the control table to check for duplicate rows.
- [StoredProcException](#)
A data error occurred while processing an outbound job in the stored procedure activity.
- [StoredProcQuery](#)
The stored procedure query issued to the database.
- [UpdateQuery](#)
The update query issued to the buffer table for marking rows.

Parent topic: [Database Module](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/database/database_operation_notifications_list.html

ActivateError

A problem occurred while activating the activity.

Level : *Severe*

Log Message : *Exception while activating the database inbound activity.Exception is : {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-DATABASE-MIB::ciC2oActivateErrorEv2*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.2.1.2*

SNMP Trap Number : 2

Variables

The ActivateError message contains the following variables:

Table 1. ActivateError Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. Message</p> <p>Textual description of the error.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [Database Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/database/database_operation_activaterror_message.html

DataSourceHashCode

Information regarding the hash code used to register the datasource.

Level : *Info*

Log Message : *The datasource with the name {DataSourceName} is registered with hash code: {HashCodeName}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-DATABASE-MIB::ciC2oDataSourceHashCodeEv19*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.2.1.2*

SNMP Trap Number : *19*

Variables

The DataSourceHashCode message contains the following variables:

Table 1. DataSourceHashCode Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. DataSourceName</p> <p>The name of the datasource</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-DATABASE-MIB::ciC2oEv19DataSourceName• SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.2.1.2.1.19.1
<p>6. HashCodeName</p> <p>The name of the hash code used to register the datasource.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-DATABASE-MIB::ciC2oEv19HashCodeName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.2.1.2.1.19.2

Parent topic: [Database Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/database/database_operation_datasourcehashcode_message.html

DataSourceRegistered

Information about the datasource name registered with the system.

Level : *Info*

Log Message : *The following datasource name is registered with the system.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-DATABASE-MIB::ciC2oDataSourceRegisteredEv20*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.2.1.2*

SNMP Trap Number : *20*

Variables

The DataSourceRegistered message contains the following variables:

Table 1. DataSourceRegistered Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : Integer • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p>

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: [Database Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/database/database_operation_dataso_urceregistered_message.html

DateTimeParseError

Unable to parse the date and time

Level : *Severe*

Log Message : *Unable to parse the date and time: {DateTimeValue} {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-DATABASE-MIB::ciC2oDateTimeParseErrorEv21*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.2.1.2*

SNMP Trap Number : *21*

Variables

The DateTimeParseError message contains the following variables:

Table 1. DateTimeParseError Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : Integer • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p>

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. DateTimeValue

The value of date and time when the parsing error occurred.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-DATABASE-MIB::ciC2oEv21DateTimeValue
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.2.1.2.1.21.1

6. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [Database Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/database/database_operation_dateti_meparseerror_message.html

DeleteRowsError

An exception occurred while deleting the row from the control table.

Level : *Severe*

Log Message : *An exception occurred while deleting the row from the control table. The exception is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-DATABASE-MIB::ciC2oDeleteRowsErrorEv18*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.2.1.2*

SNMP Trap Number : *18*

Variables

The DeleteRowsError message contains the following variables:

Table 1. DeleteRowsError Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p>

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [Database Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/database/database_operation_deleterowserror_message.html

DeleteRowsFailure

Unable to delete rows from the buffer table.

Level : *Severe*

Log Message : *Unable to delete rows from buffer table {TableName}.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-DATABASE-MIB::ciC2oDeleteRowsFailureEv9*

SNMP Enterprise : *1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.2.1.2*

SNMP Trap Number : 9

Variables

The DeleteRowsFailure message contains the following variables:

Table 1. DeleteRowsFailure Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. TableName

Name of the buffer table.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-DATABASE-MIB::ciC2oEv9TableName
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.2.1.2.1.9.1

Parent topic: [Database Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013

file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/database/database_operation_deletersfailure_message.html

DeleteSQL

The delete query issued to the buffer table.

Level : *Info*

Log Message : *The delete query issued to the buffer table is {Query}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-DATABASE-MIB::ciC2oDeleteSQLEv5*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.2.1.2*

SNMP Trap Number : 5

The DeleteSQL message contains the following variables:

Table 1. DeleteSQL Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. Query</p> <p>The query string.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-DATABASE-MIB::ciC2oEv5Query• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.2.1.2.1.5.1

Parent topic: [Database Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/database/database_operation_delete_sql_message.html

DeleteSQLWithId

The delete query, with id, issued to the buffer table.

Level : *Info*

Log Message : *The delete query, with id, issued to the buffer table is {Query}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-DATABASE-MIB::ciC2oDeleteSQLWithIdEv4*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.2.1.2*

SNMP Trap Number : *4*

Variables

The DeleteSQLWithId message contains the following variables:

Table 1. DeleteSQLWithId Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. Query</p> <p>The query string.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-DATABASE-MIB::ciC2oEv4Query• SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.2.1.2.1.4.1

Parent topic: [Database Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

ErrorDeletePost

An exception occurred while deleting the row from the control table due to a connection error.

Level : *Severe*

Log Message : *An exception occurred while deleting the row from the control table. The exception is {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-DATABASE-MIB::ciC2oErrorDeletePostEv24*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.2.1.2*

SNMP Trap Number : *24*

Variables

The ErrorDeletePost message contains the following variables:

Table 1. ErrorDeletePost Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. Message</p> <p>Textual description of the error.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage• SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [Database Operation Notifications](#)

Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/database/database_operation_errord_eletepost_message.html

ErrorSingleTableJob

An exception occurred while processing a SingleTableNotification job

Level : *Severe*

Log Message : *An exception occurred while processing a SingleTableNotification job. Data error at row number {RowNumber} of table {TableName}. The Error is {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-DATABASE-MIB::ciC2oErrorSingleTableJobEv23*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.2.1.2*

SNMP Trap Number : *23*

Variables

The ErrorSingleTableJob message contains the following variables:

Table 1. ErrorSingleTableJob Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

<p>5. RowNumber</p> <p>The table row number where the error occurred.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : Integer • SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-DATABASE-MIB::ciC2oEv23RowNumber • SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.2.1.2.1.23.1
<p>6. TableName</p> <p>The table name where the error occurred.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-DATABASE-MIB::ciC2oEv23TableName • SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.2.1.2.1.23.2
<p>7. Message</p> <p>Textual description of the error.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage • SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [Database Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/database/database_operation_errorsingletablejob_message.html

InboundOperationError

An error occurred while executing the inbound job.

Level : *Severe*

Log Message : *An exception occurred while processing the inbound job: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-DATABASE-MIB::ciC2oInboundOperationErrorEv22*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.2.1.2*

SNMP Trap Number : 22

Variables

The InboundOperationError message contains the following variables:

Table 1. InboundOperationError Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
--

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [Database Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/database/database_operation_inboundoperationerror_message.html

InsertTableStatement

An insert statement was issued to the control table.

Level : *Info*

Log Message : *An insert statement was issued to the control table. {TableName}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-DATABASE-MIB::ciC2oInsertTableStatementEv10*

SNMP Enterprise : *1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.2.1.2*

SNMP Trap Number : *10*

Variables

The InsertTableStatement message contains the following variables:

Table 1. InsertTableStatement Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : Integer • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : OID • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. TableName</p> <p>The control table to which the insert statement was issued.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-DATABASE-MIB::ciC2oEv10TableName • SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.2.1.2.1.10.1

Parent topic: [Database Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/database/database_operation_inserttablestatement_message.html

MaxRowExceeded

The maximum number of rows for one poll on the table was reached. If this happens frequently, it is advisable to alter the threshold

Level : *Info*

Log Message : *The maximum number of rows for one poll on table {TableName} was reached. If this is a frequent occurrence, then alter the threshold!*

System : *Orchestration*

SNMP Name : CASTIRON-COMP-DATABASE-MIB::ciC2oMaxRowExceededEv8

SNMP Enterprise : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.2.1.2

SNMP Trap Number : 8

Variables

The MaxRowExceeded message contains the following variables:

Table 1. MaxRowExceeded Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. TableName</p> <p>The name of the table for which the threshold was reached.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-DATABASE-MIB::ciC2oEv8TableName• SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.2.1.2.1.8.1

Parent topic: [Database Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/database/database_operation_maxrowexceeded_message.html

MethodNotFound

Unable to invoke the method specified in the connection properties.

Level : *Info*

Log Message : *Unable to invoke method {MethodName} on the data source object. This might cause unexpected behavior. Please check the connection properties*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-DATABASE-MIB::ciC2oMethodNotFoundEv7*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.2.1.2*

SNMP Trap Number : *7*

Variables

The MethodNotFound message contains the following variables:

Table 1. MethodNotFound Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. MethodName</p> <p>Name of the method.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-DATABASE-MIB::ciC2oEv7MethodName• SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.2.1.2.1.7.1

Parent topic: [Database Operation Notifications](#)

Last updated: Thursday, November 14, 2013
 file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/database/database_operation_metho
 dnotfound_message.html

OperationNameAbsent

The buffer table contains the operation but there is no activity in the orchestration for that operation. This is not a valid configuration.

Level : *Severe*

Log Message : *The buffer table contains the {OperationName} operation but there is no activity in the orchestration for that operation. This is not a valid configuration.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-DATABASE-MIB::ciC2oOperationNameAbsentEv1*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.2.1.2*

SNMP Trap Number : *1*

Variables

The OperationNameAbsent message contains the following variables:

Table 1. OperationNameAbsent Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : Integer • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : OID • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. OperationName</p>

The name of the operation which was not found

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-DATABASE-MIB::ciC2oEv1OperationName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.2.1.2.1.1.1

Parent topic: [Database Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/database/database_operation_operationnameabsent_message.html

OutboundActivateError

A problem occurred while activating the database outbound activity.

Level : *Severe*

Log Message : *Exception while activating the database outbound activity.Exception is : {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-DATABASE-MIB::ciC2oOutboundActivateErrorEv25*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.2.1.2*

SNMP Trap Number : *25*

Variables

The OutboundActivateError message contains the following variables:

Table 1. OutboundActivateError Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p>

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [Database Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/database/database_operation_outboundactivateerror_message.html

ParamQueryActivate

An exception occurred while activating the parameterized query activity.

Level : *Severe*

Log Message : *An exception occurred while activating the parameterized query activity. The exception is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-DATABASE-MIB::ciC2oParamQueryActivateEv13*

SNMP Enterprise : *1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.2.1.2*

SNMP Trap Number : *13*

Variables

The ParamQueryActivate message contains the following variables:

Table 1. ParamQueryActivate Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [Database Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/database/database_operation_param_queryactivate_message.html

ParamQueryError

An error occurred while processing the message for the parameterized query activity.

Level : *Severe*

Log Message : *An error occurred while processing the message for the parameterized query activity at row number {RowNumber}. The error is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-DATABASE-MIB::ciC2oParamQueryErrorEv15*

SNMP Enterprise : *1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.2.1.2*

SNMP Trap Number : *15*

Variables

The ParamQueryError message contains the following variables:

Table 1. ParamQueryError Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. RowNumber

The row number at which the error occurred.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-DATABASE-MIB::ciC2oEv15RowNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.2.1.2.1.15.1

6. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [Database Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/database/database_operation_param_queryerror_message.html

ParameterizedQuery

The query for the parameterized query activity.

Level : *Info*

Log Message : *The query for the parameterized query activity is: {QueryString}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-DATABASE-MIB::ciC2oParameterizedQueryEv14*

SNMP Enterprise : *1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.2.1.2*

Variables

The ParameterizedQuery message contains the following variables:

Table 1. ParameterizedQuery Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : Integer • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : OID • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. QueryString</p> <p>The exact query string.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-DATABASE-MIB::ciC2oEv14QueryString • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.2.1.2.1.14.1

Parent topic: [Database Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
 file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/database/database_operation_parameterizedquery_message.html

PollTblActivateError

A problem occurred while activating the database poll table activity.

Level : *Severe*

Log Message : *Exception while activating the database poll table activity.Exception is : {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-DATABASE-MIB::ciC2oPollTblActivateErrorEv26*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.2.1.2*

SNMP Trap Number : 26

Variables

The PollTblActivateError message contains the following variables:

Table 1. PollTblActivateError Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. Message</p> <p>Textual description of the error.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage• SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [Database Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

QueryString

The query which was issued for buffer table.

Level : *Info*

Log Message : *The select query issued for the buffer table is {Query}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-DATABASE-MIB::ciC2oQueryStringEv3*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.2.1.2*

SNMP Trap Number : 3

Variables

The QueryString message contains the following variables:

Table 1. QueryString Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. Query</p> <p>The query string.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-DATABASE-MIB::ciC2oEv3Query• SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.2.1.2.1.3.1

[Feedback](#) | [Notices](#)

Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/database/database_operation_queries_tring_message.html

RedeliverSkip

This row is already delivered to the database and will be skipped now.

Level : *Warning*

Log Message : *The row is already delivered to the database. Skipping it.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-DATABASE-MIB::ciC2oRedeliverSkipEv12*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.2.1.2*

SNMP Trap Number : *12*

Variables

The RedeliverSkip message contains the following variables:

Table 1. RedeliverSkip Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/database/database_operation_redelivery_message.html

SelectStatement

A select statement was issued to the control table to check for duplicate rows.

Level : *Info*

Log Message : *A select statement was issued to control table {TableName} to check for duplicate rows.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-DATABASE-MIB::ciC2oSelectStatementEv11*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.2.1.2*

SNMP Trap Number : *11*

Variables

The SelectStatement message contains the following variables:

Table 1. SelectStatement Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. TableName

The control table to which the select statement was issued.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-DATABASE-MIB::ciC2oEv11TableName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.2.1.2.1.11.1

Parent topic: [Database Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/database/database_operation_selects_tatement_message.html

StoredProcException

A data error occurred while processing an outbound job in the stored procedure activity.

Level : *Severe*

Log Message : *An exception occurred while processing an outbound job in the stored procedure activity. Data error at row number: {RowNumber}. The error is {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-DATABASE-MIB::ciC2oStoredProcExceptionEv16*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.2.1.2*

SNMP Trap Number : *16*

Variables

The StoredProcException message contains the following variables:

Table 1. StoredProcException Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID

- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. RowNumber

The row number at which the error occurred.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-DATABASE-MIB::ciC2oEv16RowNumber
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.2.1.2.1.16.1

6. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [Database Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/database/database_operation_stored_procexception_message.html

StoredProcQuery

The stored procedure query issued to the database.

Level : *Info*

Log Message : *The stored procedure query issued to the database is {QueryString}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-DATABASE-MIB::ciC2oStoredProcQueryEv17*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.2.1.2*

SNMP Trap Number : *17*

Variables

The StoredProcQuery message contains the following variables:

Table 1. StoredProcQuery Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. QueryString

The exact query string issued to the database.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-DATABASE-MIB::ciC2oEv17QueryString
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.2.1.2.1.17.1

Parent topic: [Database Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/database/database_operation_stored_procquery_message.html

UpdateQuery

The update query issued to the buffer table for marking rows.

Level : *Info*

Log Message : *The update query issued to the buffer table for marking rows is {Query}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-DATABASE-MIB::ciC2oUpdateQueryEv6*

SNMP Enterprise : *1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.2.1.2*

SNMP Trap Number : 6

Variables

The UpdateQuery message contains the following variables:

Table 1. UpdateQuery Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. Query</p> <p>The query string.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-DATABASE-MIB::ciC2oEv6Query• SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.2.1.2.1.6.1

Parent topic: [Database Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/database/database_operation_update_query_message.html

Database Internal Notifications

Provides a comprehensive list of internal notifications sent from the Database Module.

- [StoredProcActivate](#)
An exception occurred while activating the stored procedure activity.
- [UnexpectedEmptyRows](#)
An unexpected result returned from the buffer table. Expecting rows to present in result, instead the result is empty.

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/database/database_internal_notifications_list.html

StoredProcActivate

An exception occurred while activating the stored procedure activity.

Level : *Severe*

Log Message : *An exception occurred while activating the stored procedure activity. The exception is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-DATABASE-MIB::ciC2iStoredProcActivateEv2*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.2.1.3*

SNMP Trap Number : 2

Variables

The StoredProcActivate message contains the following variables:

Table 1. StoredProcActivate Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [Database Internal Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/database/database_internal_storedprocactivate_message.html

UnexpectedEmptyRows

An unexpected result returned from the buffer table. Expecting rows to present in result, instead the result is empty.

Level : *Warning*

Log Message : *An unexpected result returned from the buffer table. Expecting rows to be present in the result, instead the result is empty.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-DATABASE-MIB::ciC2iUnexpectedEmptyRowsEv1*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.2.1.3*

SNMP Trap Number : *1*

Variables

The UnexpectedEmptyRows message contains the following variables:

Table 1. UnexpectedEmptyRows Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID

- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: [Database Internal Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/database/database_internal_unexpectedemptyrows_message.html

Domino Module

The Domino Module provides activities for accessing IBM Lotus Domino servers. This section contains details for the messages delivered from the Domino Module.

This topic provides the MIB Name and MIB OID information, in addition to high-level details about each notification in the Domino Module.

MIB Name : *CASTIRON-COMP-DOMINO-MIB*

MIB OID : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.22*

The following table provides an alphabetical list of all notifications that can be issued by the Domino Module.

Table 1. Notifications issued by the Domino Module

Notification	Level	System	Description
ActivateFailureBlank	Severe	Orchestration	The specified activity name is not executed successfully because the activity name was blank.
ActivateSuccess	Info	Orchestration	The specified activity name is activated successfully.
ActivityCreateSuccess	Info	Orchestration	The specified activity name is created successfully and is ready for invocation.
ActivityFailure	Severe	Orchestration	The specified activity name failed to execute.
ActivitySuccessful	Info	Orchestration	The specified activity name is executed successfully. The response parameter is populated successfully.
ConnectError	Severe	Orchestration	An error occurred while processing the connection parameters sent as part of the request in the activity.
InitializationError	Severe	Orchestration	Exception while initializing Lotus Domino connector.
RetryCount	Info	Orchestration	The specified activity re tried the execution so many times specified above.
RunningInfo	Warning	Orchestration	Encountered few warnings or errors while running Domino activity.
RunningMessages	Warning	Orchestration	Received messages while executing the activity.
SchemaInvoke	Info	Orchestration	The specified activity name is generating schemas.
StopSuccess	Info	Orchestration	The specified activity name is successfully stopped.

Notification	Level	System	Description
UnmarshalError	Severe	Orchestration	An error occurred while reading input connection parameters in the activity.

- [Domino Operation Notifications](#)
Provides a comprehensive list of operation notifications sent from the Domino Module.
- [Domino Internal Notifications](#)
Provides a comprehensive list of internal notifications sent from the Domino Module.

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/domino/about_the_domino_module.html

Domino Operation Notifications

Provides a comprehensive list of operation notifications sent from the Domino Module.

- [ActivateFailureBlank](#)
The specified activity name is not executed successfully because the activity name was blank.
- [ActivateSuccess](#)
The specified activity name is activated successfully.
- [ActivityCreateSuccess](#)
The specified activity name is created successfully and is ready for invocation.
- [ActivityFailure](#)
The specified activity name failed to execute.
- [ActivitySuccessful](#)
The specified activity name is executed successfully. The response parameter is populated successfully.
- [RetryCount](#)
The specified activity re tried the execution so many times specified above.
- [RunningInfo](#)
Encountered few warnings or errors while running Domino activity.
- [RunningMessages](#)
Received messages while executing the activity.
- [SchemaInvoke](#)
The specified activity name is generating schemas.
- [StopSuccess](#)
The specified activity name is successfully stopped.

Parent topic: [Domino Module](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/domino/domino_operation_notifications_list.html

ActivateFailureBlank

The specified activity name is not executed successfully because the activity name was blank.

Level : *Severe*

Log Message : *{ActivityName} activity execution failed due to {Name} property is blank.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-DOMINO-MIB::ciC22oActivateFailureBlankEv9*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.22.1.2*

SNMP Trap Number : *9*

Variables

The ActivateFailureBlank message contains the following variables:

Table 1. ActivateFailureBlank Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. ActivityName</p> <p>The activity name that failed to activate.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-DOMINO-MIB::ciC22oEv9ActivityName• SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.22.1.2.1.9.1
<p>6. Name</p> <p>The blank activity name caused the activation to fail.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-DOMINO-MIB::ciC22oEv9Name• SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.22.1.2.1.9.2

Parent topic: [Domino Operation Notifications](#)

Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/domino/domino_operation_activatefailureblank_message.html

ActivateSuccess

The specified activity name is activated successfully.

Level : *Info*

Log Message : *Activity {ActivityName} activated successfully.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-DOMINO-MIB::ciC22oActivateSuccessEv7*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.22.1.2*

SNMP Trap Number : *7*

Variables

The ActivateSuccess message contains the following variables:

Table 1. ActivateSuccess Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. ActivityName

The activity name that is activated successfully.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-DOMINO-MIB::ciC22oEv7ActivityName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.22.1.2.1.7.1

Parent topic: [Domino Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/domino/domino_operation_activatesuccess_message.html

ActivityCreateSuccess

The specified activity name is created successfully and is ready for invocation.

Level : *Info*

Log Message : *{ActivityName} activity created successfully.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-DOMINO-MIB::ciC22oActivityCreateSuccessEv4*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.22.1.2*

SNMP Trap Number : *4*

Variables

The ActivityCreateSuccess message contains the following variables:

Table 1. ActivityCreateSuccess Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. ActivityName

The activity name that is created.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-DOMINO-MIB::ciC22oEv4ActivityName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.22.1.2.1.4.1

Parent topic: [Domino Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/domino/domino_operation_activitycreatesuccess_message.html

ActivityFailure

The specified activity name failed to execute.

Level : *Severe*

Log Message : *An error occurred while trying to execute activity {ActivityName}. Error is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-DOMINO-MIB::ciC22oActivityFailureEv6*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.22.1.2*

SNMP Trap Number : 6

Variables

The ActivityFailure message contains the following variables:

Table 1. ActivityFailure Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. ActivityName

The activity name that failed to execute.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-DOMINO-MIB::ciC22oEv6ActivityName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.22.1.2.1.6.1

6. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [Domino Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/domino/domino_operation_activityfailure_message.html

ActivitySuccessful

The specified activity name is executed successfully. The response parameter is populated successfully.

Level : *Info*

Log Message : *{ActivityName} activity executed successfully.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-DOMINO-MIB::ciC22oActivitySuccessfulEv5*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.22.1.2*

SNMP Trap Number : *5*

Variables

The ActivitySuccessful message contains the following variables:

Table 1. ActivitySuccessful Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : Integer • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : OID • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. ActivityName</p> <p>The activity name that is executed successfully.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-DOMINO-MIB::ciC22oEv5ActivityName • SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.22.1.2.1.5.1

Parent topic: [Domino Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/domino/domino_operation_activitysuccessful_message.html

RetryCount

The specified activity re tried the execution so many times specified above.

Level : *Info*

Log Message : *The Domino {ActivityName} activity re trying {Count} times now.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-DOMINO-MIB::ciC22oRetryCountEv11*

Variables

The RetryCount message contains the following variables:

Table 1. RetryCount Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : Integer • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : OID • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. ActivityName</p> <p>The activity name.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-DOMINO-MIB::ciC22oEv11ActivityName • SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.22.1.2.1.11.1
<p>6. Count</p> <p>The retry count which activity tried so far.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-DOMINO-MIB::ciC22oEv11Count • SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.22.1.2.1.11.2

Parent topic: [Domino Operation Notifications](#)

file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/domino/domino_operation_retrycount_message.html

RunningInfo

Encountered few warnings or errors while running Domino activity.

Level : *Warning*

Log Message : *Errors/Warning messages while executing activity: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-DOMINO-MIB::ciC22oRunningInfoEv3*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.22.1.2*

SNMP Trap Number : 3

Variables

The RunningInfo message contains the following variables:

Table 1. RunningInfo Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. Message</p> <p>Textual description of the error.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage• SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/domino/domino_operation_runninginfo_message.html

RunningMessages

Received messages while executing the activity.

Level : *Warning*

Log Message : *{MessageType} messages while executing activity: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-DOMINO-MIB::ciC22oRunningMessagesEv2*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.22.1.2*

SNMP Trap Number : *2*

Variables

The RunningMessages message contains the following variables:

Table 1. RunningMessages Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. MessageType

Type of the message received.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-DOMINO-MIB::ciC22oEv2MessageType
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.22.1.2.1.2.1

6. Message

The message received while executing the activity.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-DOMINO-MIB::ciC22oEv2Message
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.22.1.2.1.2.2

Parent topic: [Domino Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/domino/domino_operation_runningmessages_message.html

SchemaInvoke

The specified activity name is generating schemas.

Level : *Info*

Log Message : *The required schema for {Name} is missing. The activity {ActivityName} generating schemas.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-DOMINO-MIB::ciC22oSchemaInvokeEv10*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.22.1.2*

SNMP Trap Number : *10*

Variables

The SchemaInvoke message contains the following variables:

Table 1. SchemaInvoke Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. ActivityName

The activity name that invoked the generation of schemas.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-DOMINO-MIB::ciC22oEv10ActivityName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.22.1.2.1.10.1

6. Name

The name of the schema that is not in the configuration document.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-DOMINO-MIB::ciC22oEv10Name
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.22.1.2.1.10.2

Parent topic: [Domino Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/domino/domino_operation_schemainvoke_message.html

StopSuccess

The specified activity name is successfully stopped.

Level : *Info*

Log Message : *Activity {ActivityName} is stopped successfully.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-DOMINO-MIB::ciC22oStopSuccessEv8*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.22.1.2*

SNMP Trap Number : *8*

Variables

The StopSuccess message contains the following variables:

Table 1. StopSuccess Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : Integer • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : OID • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. ActivityName</p> <p>The activity name that is stopped successfully.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-DOMINO-MIB::ciC22oEv8ActivityName • SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.22.1.2.1.8.1

Parent topic: [Domino Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/domino/domino_operation_stopsuccess_message.html

Domino Internal Notifications

Provides a comprehensive list of internal notifications sent from the Domino Module.

- [ConnectError](#)
An error occurred while processing the connection parameters sent as part of the request in the activity.
- [InitializationError](#)
Exception while initializing Lotus Domino connector.
- [UnmarshalError](#)
An error occurred while reading input connection parameters in the activity.

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/domino/domino_internal_notifications_list.html

ConnectError

An error occurred while processing the connection parameters sent as part of the request in the activity.

Level : *Severe*

Log Message : *Error while processing the connection parameters sent as part of the request. Error is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-DOMINO-MIB::ciC22iConnectErrorEv13*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.22.1.3*

SNMP Trap Number : *13*

Variables

The ConnectError message contains the following variables:

Table 1. ConnectError Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [Domino Internal Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/domino/domino_internal_connecterro_r_message.html

InitializationError

Exception while initializing Lotus Domino connector.

Level : *Severe*

Log Message : *Exception while initializing Lotus Domino connector.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-DOMINO-MIB::ciC22iInitializationErrorEv1*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.22.1.3*

SNMP Trap Number : *1*

Variables

The InitializationError message contains the following variables:

Table 1. InitializationError Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: [Domino Internal Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/domino/domino_internal_initialization_error_message.html

UnmarshalError

An error occurred while reading input connection parameters in the activity.

Level : *Severe*

Log Message : *Error while trying to read optional connection input parameter. Error is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-DOMINO-MIB::ciC22iUnmarshalErrorEv12*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.22.1.3*

SNMP Trap Number : *12*

Variables

The UnmarshalError message contains the following variables:

Table 1. UnmarshalError Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [Domino Internal Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/domino/domino_internal_unmarshale_rror_message.html

Email Module

The Email Module provides connectivity to POP3 and SMTP mail servers. This section contains details for the messages delivered from the Email Module.

This topic provides the MIB Name and MIB OID information, in addition to high-level details about each notification in the Email Module.

MIB Name : *CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB*

MIB OID : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7*

The following table provides an alphabetical list of all notifications that can be issued by the Email Module.

Table 1. Notifications issued by the Email Module

Notification	Level	System	Description
BodyNull	Severe	Orchestration	The 'body' input parameter from the container is null. This is an error condition.
ConPoolReleaseError	Warning	Orchestration	Error while closing the connection pool.
ConnectError	Severe	Orchestration	The email activity operation failed because a connection to the server could not be established.
ConnectErrorRetry	Warning	Orchestration	The email activity operation failed while trying to connect to the server. This will cause a retry.
ConnectHeaderAbsent	Info	Orchestration	The optional input header - emailConnection - is mapped.
ConnectHeaderPresent	Info	Orchestration	The optional input header - emailConnection - is mapped.
ConnectionPoolReturn	Warning	Orchestration	Error occurred while returning connection to pool.
CouldNotGetHostIP	Warning	Orchestration	Error occurred while getting IP of the router. Continuing activity without the host IP.
DisconnectException	Warning	Orchestration	Error while trying to disconnect from server. Discarding error and continuing the activity.

Notification	Level	System	Description
EmailMatched	Info	Orchestration	Found an email matching From and subject fields specified in configuration.
EmailSent	Info	Orchestration	The activity successfully sent email to the server.
EndpointData	Info	Orchestration	The information regarding the email endpoint data.
IncorrectPort	Warning	Orchestration	The email port needs to be a positive integer. Defaulting to 110 in case its not specified as positive integer.
IncorrectSmtpPort	Warning	Orchestration	The email port needs to be a positive integer. Defaulting to 25 in case its not specified as positive integer.
IncorrectSmtpTimeout	Warning	Orchestration	The connection timeout needs to be a positive integer. Defaulting to 300 seconds in case its not specified as positive integer
IncorrectTimeout	Warning	Orchestration	The connection timeout needs to be a positive integer. Defaulting to 300 seconds in case its not specified as positive integer
InvalidAddressFormat	Warning	Orchestration	The email address in the specified field is in incorrect format.
InvalidEmailID	Warning	Orchestration	The email id specified is not valid.
MailHeaderAbsent	Info	Orchestration	The optional input header - mailheader - is not mapped.
MailHeaderPresent	Info	Orchestration	The optional input header - mailheader - is mapped.
MailsDeleted	Info	Orchestration	The mails processed in the current poll have been deleted from the server.
MailsToBeDeleted	Info	Orchestration	There are some mails to be deleted as they were processed earlier.
MakeConPoolError	Warning	Orchestration	Error while creating the connection.
NewConnectEverytime	Info	Orchestration	The additional property 'smtpNewConnEveryTime' was added to connection pool.
NoEmailMatched	Info	Orchestration	Could not find an email matching From and subject fields specified in configuration.
NoMailOnServer	Info	Orchestration	No mail was found on server.
PatternIncorrect	Severe	Orchestration	Pattern specified in the activity is incorrect.
Pop3ConfigParams	Info	Orchestration	Configuration parameters specified in the activity.
Pop3Connected	Info	Orchestration	The activity was successfully able to connect to the email server.
Pop3DataError	Severe	Orchestration	A pop3 data error occurred while executing the activity.
Pop3InternalError	Severe	Orchestration	Internal error occurred while executing pop3 activity.
Pop3MailSent	Info	Orchestration	Activity has outputted 'mailheader' and 'body' output parameters. Mail marked for deletion from server
Pop3NumMails	Info	Orchestration	Number of mails found on the email server.
Pop3ServerError	Severe	Orchestration	A pop3 command unexpectedly returned an error while executing the activity.
SaveStateError	Warning	Orchestration	Error occurred while trying to save duplist state after disconnect. Will cleanup in next poll.
SetBCCFieldValue	Info	Orchestration	Setting the value of 'BCC' field to specified value
SetCCFieldValue	Info	Orchestration	Setting the value of 'CC' field to specified value
SetFromFieldValue	Info	Orchestration	Setting the value of 'From' field to specified value
SetSubjectFieldValue	Info	Orchestration	Setting the value of the 'Subject' field to the specified value.
SetTimeout	Info	Orchestration	Setting the timeout to specified value.
SetToFieldValue	Info	Orchestration	Setting the value of 'To' field to specified value

Notification	Level	System	Description
SmtpConfigParams	Info	Orchestration	Information regarding configuration parameters specified in email activity.
SmtpConnectFailed	Severe	Orchestration	The email activity operation failed because a connection to the server could not be established.
SmtpConnectRetry	Warning	Orchestration	The email activity operation failed while trying to connect to the server. This will cause a retry.
SmtpConnected	Info	Orchestration	The activity was successfully able to connect to the email server.
SmtpDataError	Severe	Orchestration	Smtp data error occurred while executing the activity.
SmtpDisconnectError	Warning	Orchestration	Error while trying to disconnect from server. Discarding error and continuing the activity.
SmtpEndpointData	Info	Orchestration	The information regarding the email endpoint data.
SmtpInternalError	Severe	Orchestration	Internal error occurred while executing smtp activity.
SmtpSendEmail	Info	Orchestration	The activity is sending email to the server.
SmtpTimeout	Info	Orchestration	Setting the timeout to specified value.
SubjectPatternError	Severe	Orchestration	Subject pattern specified in the activity is incorrect.
ToAndCCEmpty	Severe	Orchestration	There was no valid To, CC, BCC specified in the activity.

- [Email Connection Notifications](#)
Provides a comprehensive list of connection notifications sent from the Email Module.
- [Email Operation Notifications](#)
Provides a comprehensive list of operation notifications sent from the Email Module.
- [Email Internal Notifications](#)
Provides a comprehensive list of internal notifications sent from the Email Module.

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/email/about_the_email_module.html

Email Connection Notifications

Provides a comprehensive list of connection notifications sent from the Email Module.

- [ConPoolReleaseError](#)
Error while closing the connection pool.
- [ConnectError](#)
The email activity operation failed because a connection to the server could not be established.
- [ConnectErrorRetry](#)
The email activity operation failed while trying to connect to the server. This will cause a retry.
- [ConnectHeaderAbsent](#)
The optional input header - emailConnection - is mapped.
- [ConnectHeaderPresent](#)
The optional input header - emailConnection - is mapped.
- [ConnectionPoolReturn](#)
Error occurred while returning connection to pool.
- [DisconnectException](#)
Error while trying to disconnect from server. Discarding error and continuing the activity.
- [EndpointData](#)
The information regarding the email endpoint data.

- [IncorrectPort](#)
The email port needs to be a positive integer. Defaulting to 110 in case its not specified as positive integer.
- [IncorrectSmtpPort](#)
The email port needs to be a positive integer. Defaulting to 25 in case its not specified as positive integer.
- [IncorrectSmtpTimeout](#)
The connection timeout needs to be a positive integer. Defaulting to 300 seconds in case its not specified as positive integer
- [IncorrectTimeout](#)
The connection timeout needs to be a positive integer. Defaulting to 300 seconds in case its not specified as positive integer
- [MakeConPoolError](#)
Error while creating the connection.
- [NewConnectEverytime](#)
The additional property 'smtpNewConnEveryTime' was added to connection pool.
- [Pop3Connected](#)
The activity was successfully able to connect to the email server.
- [SetTimeout](#)
Setting the timeout to specified value.
- [SmtpConnectFailed](#)
The email activity operation failed because a connection to the server could not be established.
- [SmtpConnectRetry](#)
The email activity operation failed while trying to connect to the server. This will cause a retry.
- [SmtpConnected](#)
The activity was successfully able to connect to the email server.
- [SmtpDisconnectError](#)
Error while trying to disconnect from server. Discarding error and continuing the activity.
- [SmtpEndpointData](#)
The information regarding the email endpoint data.
- [SmtpTimeout](#)
Setting the timeout to specified value.

Parent topic: [Email Module](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/email/email_connection_notifications_list.html

ConPoolReleaseError

Error while closing the connection pool.

Level : *Warning*

Log Message : *Error while closing the connection pool. The error is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7cConPoolReleaseErrorEv21*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.1*

SNMP Trap Number : *21*

Variables

The ConPoolReleaseError message contains the following variables:

Table 1. ConPoolReleaseError Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [Email Connection Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/email/email_connection_conpoolreleaseerror_message.html

ConnectError

The email activity operation failed because a connection to the server could not be established.

Level : *Severe*

Log Message : *Unable to connect to server after {NumberOfRetryAttempts} attempts. Error is: {Message}.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7cConnectErrorEv4*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.1*

Variables

The ConnectError message contains the following variables:

Table 1. ConnectError Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : Integer • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : OID • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. NumberOfRetryAttempts</p> <p>The total number of attempted retries.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : Integer • SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7cEv4NumberOfRetryAttempts • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.1.1.4.1
<p>6. Message</p> <p>Textual description of the error.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [Email Connection Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

ConnectErrorRetry

The email activity operation failed while trying to connect to the server. This will cause a retry.

Level : *Warning*

Log Message : *Unable to connect to server. Error is: {Message}. Attempt {RetryAttemptNumber} of {TotalRetryAttempts}. Will try again in {IntervalForRetries} second(s).*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7cConnectErrorRetryEv5*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.1*

SNMP Trap Number : *5*

Variables

The ConnectErrorRetry message contains the following variables:

Table 1. ConnectErrorRetry Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event. <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
5. Message Textual description of the error. <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage• SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

6. RetryAttemptNumber

The current number of retries.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7cEv5RetryAttemptNumber
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.1.1.5.2

7. TotalRetryAttempts

The specified number of attempts to connect to the server before stopping.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7cEv5TotalRetryAttempts
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.1.1.5.3

8. IntervalForRetries

The specified time interval between retries.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7cEv5IntervalForRetries
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.1.1.5.4

Parent topic: [Email Connection Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/email/email_connection_connecterror_retry_message.html

ConnectHeaderAbsent

The optional input header - emailConnection - is mapped.

Level : *Info*

Log Message : *Optional input 'emailConnection' parameter is not mapped.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7cConnectHeaderAbsentEv13*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.1*

SNMP Trap Number : *13*

Variables

The ConnectHeaderAbsent message contains the following variables:

Table 1. ConnectHeaderAbsent Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: [Email Connection Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/email/email_connection_connecthead_erabsent_message.html

ConnectHeaderPresent

The optional input header - emailConnection - is mapped.

Level : *Info*

Log Message : *Optional input 'emailConnection' parameter is mapped.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7cConnectHeaderPresentEv12*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.1*

SNMP Trap Number : *12*

Variables

The ConnectHeaderPresent message contains the following variables:

Table 1. ConnectHeaderPresent Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : Integer • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : OID • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: [Email Connection Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/email/email_connection_connecthead_erpresent_message.html

ConnectionPoolReturn

Error occurred while returning connection to pool.

Level : *Warning*

Log Message : *Error while returning connection to pool. The error is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7cConnectionPoolReturnEv20*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.1*

SNMP Trap Number : *20*

Variables

The ConnectionPoolReturn message contains the following variables:

Table 1. ConnectionPoolReturn Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3
--

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [Email Connection Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/email/email_connection_connectionpoolreturn_message.html

DisconnectException

Error while trying to disconnect from server. Discarding error and continuing the activity.

Level : *Warning*

Log Message : *Error while trying to disconnect from server. Discarding error: {Message}.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7cDisconnectExceptionEv7*

SNMP Enterprise : *1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.1*

SNMP Trap Number : 7

Variables

The DisconnectException message contains the following variables:

Table 1. DisconnectException Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : Integer • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : OID • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. Message</p> <p>Textual description of the error.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [Email Connection Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/email/email_connection_disconnect_exception_message.html

EndpointData

The information regarding the email endpoint data.

Level : *Info*

Log Message : *Endpoint Parameters: Host: \"{HostName}\", Port: {Port}, User: \"{Username}\".*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7cEndpointDataEv6*

Variables

The EndpointData message contains the following variables:

Table 1. EndpointData Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : Integer • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : OID • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. HostName</p> <p>The host name specified in email endpoint.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7cEv6HostName • SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.1.1.6.1
<p>6. Port</p> <p>The port number specified in email endpoint.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : Integer • SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7cEv6Port • SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.1.1.6.2
<p>7. Username</p> <p>The user name specified in email endpoint.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7cEv6Username • SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.1.1.6.3

Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/email/email_connection_endpointdata_message.html

IncorrectPort

The email port needs to be a positive integer. Defaulting to 110 in case its not specified as positive integer.

Level : *Warning*

Log Message : *Port needs to be positive integer. Specified as: \"{PortNumber}\". Defaulted to 110.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7cIncorrectPortEv1*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.1*

SNMP Trap Number : *1*

Variables

The IncorrectPort message contains the following variables:

Table 1. IncorrectPort Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. PortNumber

Port number specified for email which caused an error.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7cEv1PortNumber
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.1.1.1

Parent topic: [Email Connection Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/email/email_connection_incorrectport_message.html

IncorrectSntpPort

The email port needs to be a positive integer. Defaulting to 25 in case its not specified as positive integer.

Level : *Warning*

Log Message : *Port needs to be positive integer. Specified as: \"{PortNumber}\". Defaulted to 25.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7cIncorrectSntpPortEv9*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.1*

SNMP Trap Number : 9

Variables

The IncorrectSntpPort message contains the following variables:

Table 1. IncorrectSntpPort Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. PortNumber

Port number specified for email which caused an error.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7cEv9PortNumber
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.1.1.9.1

Parent topic: [Email Connection Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/email/email_connection_incorrectsmtpport_message.html

IncorrectSmtpTimeout

The connection timeout needs to be a positive integer. Defaulting to 300 seconds in case its not specified as positive integer

Level : *Warning*

Log Message : *Timeout needs to be positive integer. Specified as: \"\${Timeout}\". Defaulted to 300 seconds.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7cIncorrectSmtpTimeoutEv10*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.1*

SNMP Trap Number : *10*

Variables

The IncorrectSmtpTimeout message contains the following variables:

Table 1. IncorrectSmtpTimeout Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Timeout

Timeout specified for email which caused an error.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7cEv10Timeout
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.1.1.10.1

Parent topic: [Email Connection Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/email/email_connection_incorrectsmtptimeout_message.html

IncorrectTimeout

The connection timeout needs to be a positive integer. Defaulting to 300 seconds in case its not specified as positive integer

Level : *Warning*

Log Message : *Timeout needs to be positive integer. Specified as: |"{Timeout}"|. Defaulted to 300 seconds.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7cIncorrectTimeoutEv2*

SNMP Enterprise : *1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.1*

SNMP Trap Number : 2

Variables

The IncorrectTimeout message contains the following variables:

Table 1. IncorrectTimeout Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber

- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Timeout

Timeout specified for email which caused an error.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7cEv2Timeout
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.1.2.1

Parent topic: [Email Connection Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/email/email_connection_incorrecttimeout_message.html

MakeConPoolError

Error while creating the connection.

Level : *Warning*

Log Message : *Error while creating the connection to destination. The error is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7cMakeConPoolErrorEv22*

SNMP Enterprise : *1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.1*

SNMP Trap Number : 22

Variables

The MakeConPoolError message contains the following variables:

Table 1. MakeConPoolError Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event. <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
5. Message Textual description of the error. <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [Email Connection Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/email/email_connection_makeconpo olerror_message.html

NewConnectEverytime

The additional property 'smtpNewConnEveryTime' was added to connection pool.

Level : *Info*

Log Message : *Additional property {PropertyName} set to {PropertyValue} so setup connection pool.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7cNewConnectEverytimeEv16

SNMP Enterprise : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.1

SNMP Trap Number : 16

Variables

The NewConnectEverytime message contains the following variables:

Table 1. NewConnectEverytime Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. PropertyName</p> <p>The new property added.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7cEv16PropertyName• SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.1.1.16.1
<p>6. PropertyValue</p> <p>Value of the new property added.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7cEv16PropertyValue• SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.1.1.16.2

Parent topic: [Email Connection Notifications](#)

Pop3Connected

The activity was successfully able to connect to the email server.

Level : *Info*

Log Message : *Connected to the POP3 server.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7cPop3ConnectedEv3*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.1*

SNMP Trap Number : 3

Variables

The Pop3Connected message contains the following variables:

Table 1. Pop3Connected Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: [Email Connection Notifications](#)

Last updated: Thursday, November 14, 2013
 file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/email/email_connection_pop3connected_message.html

SetTimeout

Setting the timeout to specified value.

Level : *Info*

Log Message : *Setting timeout as {Timeout} milliseconds.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7cSetTimeoutEv8*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.1*

SNMP Trap Number : *8*

Variables

The SetTimeout message contains the following variables:

Table 1. SetTimeout Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : Integer • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : OID • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. Timeout</p> <p>The timeout value.</p>

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7cEv8Timeout
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.1.1.8.1

Parent topic: [Email Connection Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/email/email_connection_settimeout_message.html

SmtConnectFailed

The email activity operation failed because a connection to the server could not be established.

Level : *Severe*

Log Message : *Unable to connect to server after {NumberOfRetryAttempts} attempts. Error is: {Message}.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7cSmtConnectFailedEv14*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.1*

SNMP Trap Number : *14*

Variables

The SmtConnectFailed message contains the following variables:

Table 1. SmtConnectFailed Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : Integer • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p>

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. NumberOfRetryAttempts

The total number of attempted retries.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7cEv14NumberOfRetryAttempts
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.1.1.14.1

6. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [Email Connection Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/email/email_connection_smtpconnectfailed_message.html

SmtConnectRetry

The email activity operation failed while trying to connect to the server. This will cause a retry.

Level : *Warning*

Log Message : *Unable to connect to server. Error is: {Message}. Attempt {RetryAttemptNumber} of {TotalRetryAttempts}. Will try again in {IntervalForRetries} second(s).*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7cSmtConnectRetryEv15*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.1*

SNMP Trap Number : *15*

Variables

The SmtConnectRetry message contains the following variables:

Table 1. SmtConnectRetry Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p>

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

6. RetryAttemptNumber

The current number of retries.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7cEv15RetryAttemptNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.1.1.15.2

7. TotalRetryAttempts

The specified number of attempts to connect to the server before stopping.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7cEv15TotalRetryAttempts
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.1.1.15.3

8. IntervalForRetries

The specified time interval between retries.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7cEv15IntervalForRetries
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.1.1.15.4

Parent topic: [Email Connection Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

SmtplibConnected

The activity was successfully able to connect to the email server.

Level : *Info*

Log Message : *Connected to the SMTP server.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7cSmtplibConnectedEv11*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.1*

SNMP Trap Number : *11*

Variables

The SmtplibConnected message contains the following variables:

Table 1. SmtplibConnected Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: [Email Connection Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

SmtplibDisconnectError

Error while trying to disconnect from server. Discarding error and continuing the activity.

Level : *Warning*

Log Message : *Error while trying to disconnect from server. Discarding error: {Message}.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7cSmtplibDisconnectErrorEv18*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.1*

SNMP Trap Number : *18*

Variables

The SmtplibDisconnectError message contains the following variables:

Table 1. SmtplibDisconnectError Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. Message</p> <p>Textual description of the error.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage• SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/email/email_connection_smtpdisconn ecterror_message.html

SmtPEndpointData

The information regarding the email endpoint data.

Level : *Info*

Log Message : *Endpoint Parameters: Host: "{HostName}", Port: {Port}, User: "{Username}"*.

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7cSmtPEndpointDataEv17*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.1*

SNMP Trap Number : *17*

Variables

The SmtPEndpointData message contains the following variables:

Table 1. SmtPEndpointData Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. HostName

The host name specified in email endpoint.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7cEv17HostName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.1.1.17.1

6. Port

The port number specified in email endpoint.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7cEv17Port
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.1.1.17.2

7. Username

The user name specified in email endpoint.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7cEv17Username
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.1.1.17.3

Parent topic: [Email Connection Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/email/email_connection_smtpendpointdata_message.html

Smtptimeout

Setting the timeout to specified value.

Level : *Info*

Log Message : *Setting timeout as {Timeout} milliseconds.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7cSmtptimeoutEv19*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.1*

SNMP Trap Number : *19*

Variables

The Smtptimeout message contains the following variables:

Table 1. Smtptimeout Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Timeout

The timeout value.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7cEv19Timeout
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.1.1.19.1

Parent topic: [Email Connection Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/email/email_connection_smtptimeout_message.html

Email Operation Notifications

Provides a comprehensive list of operation notifications sent from the Email Module.

- [CouldNotGetHostIP](#)
Error occurred while getting IP of the router. Continuing activity without the host IP.
- [EmailMatched](#)
Found an email matching From and subject fields specified in configuration.
- [EmailSent](#)
The activity successfully sent email to the server.
- [InvalidAddressFormat](#)
The email address in the specified field is in incorrect format.
- [InvalidEmailID](#)
The email id specified is not valid.
- [MailHeaderAbsent](#)
The optional input header - mailheader - is not mapped.
- [MailHeaderPresent](#)
The optional input header - mailheader - is mapped.

- [MailsDeleted](#)
The mails processed in the current poll have been deleted from the server.
- [MailsToBeDeleted](#)
There are some mails to be deleted as they were processed earlier.
- [NoEmailMatched](#)
Could not find an email matching From and subject fields specified in configuration.
- [NoMailOnServer](#)
No mail was found on server.
- [PatternIncorrect](#)
Pattern specified in the activity is incorrect.
- [Pop3ConfigParams](#)
Configuration parameters specified in the activity.
- [Pop3DataError](#)
A pop3 data error occurred while executing the activity.
- [Pop3MailSent](#)
Activity has outputted 'mailheader' and 'body' output parameters. Mail marked for deletion from server
- [Pop3NumMails](#)
Number of mails found on the email server.
- [Pop3ServerError](#)
A pop3 command unexpectedly returned an error while executing the activity.
- [SaveStateError](#)
Error occurred while trying to save duplist state after disconnect. Will cleanup in next poll.
- [SetBCCFieldValue](#)
Setting the value of 'BCC' field to specified value
- [SetCCFieldValue](#)
Setting the value of 'CC' field to specified value
- [SetFromFieldValue](#)
Setting the value of 'From' field to specified value
- [SetSubjectFieldValue](#)
Setting the value of the 'Subject' field to the specified value.
- [SetToFieldValue](#)
Setting the value of 'To' field to specified value
- [SmtpConfigParams](#)
Information regarding configuration parameters specified in email activity.
- [SmtpDataError](#)
Smtp data error occurred while executing the activity.
- [SmtpSendEmail](#)
The activity is sending email to the server.
- [SubjectPatternError](#)
Subject pattern specified in the activity is incorrect.

Parent topic: [Email Module](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/email/email_operation_notifications_list.html

CouldNotGetHostIP

Error occurred while getting IP of the router. Continuing activity without the host IP.

Level : *Warning*

Log Message : *Error while trying to get IP of router. Error is: {Message}. Continuing without getting IP.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7oCouldNotGetHostIPEv20

SNMP Enterprise : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.2

SNMP Trap Number : 20

Variables

The CouldNotGetHostIP message contains the following variables:

Table 1. CouldNotGetHostIP Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. Message</p> <p>Textual description of the error.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage• SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [Email Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/email/email_operation_couldnotgethostip_message.html

Found an email matching From and subject fields specified in configuration.

Level : *Info*

Log Message : *Matched email with From: "{FromPattern}" and Subject: "{SubjectPattern}"*.

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7oEmailMatchedEv5*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.2*

SNMP Trap Number : *5*

Variables

The EmailMatched message contains the following variables:

Table 1. EmailMatched Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. FromPattern</p> <p>The value specified for From field.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7oEv5FromPattern• SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.2.1.5.1
<p>6. SubjectPattern</p> <p>The value specified for subject field.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7oEv5SubjectPattern

- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.2.1.5.2

Parent topic: [Email Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/email/email_operation_emailmatched_message.html

EmailSent

The activity successfully sent email to the server.

Level : *Info*

Log Message : *Email sent to server.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7oEmailSentEv17*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.2*

SNMP Trap Number : *17*

Variables

The EmailSent message contains the following variables:

Table 1. EmailSent Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : Integer • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : OID

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: [Email Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/email/email_operation_emailsent_message.html

InvalidAddressFormat

The email address in the specified field is in incorrect format.

Level : *Warning*

Log Message : *The {Field} email address {EmailID} specified in optional parameters is not in correct format. Not setting the same.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7oInvalidAddressFormatEv19*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.2*

SNMP Trap Number : *19*

Variables

The InvalidAddressFormat message contains the following variables:

Table 1. InvalidAddressFormat Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : Integer • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p>

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Field

The specified field.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7oEv19Field
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.2.1.19.1

6. EmailID

The email ID in incorrect format.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7oEv19EmailID
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.2.1.19.2

Parent topic: [Email Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/email/email_operation_invalidaddressformat_message.html

InvalidEmailID

The email id specified is not valid.

Level : *Warning*

Log Message : *Email id is invalid: {EmailID}*.

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7oInvalidEmailIDEv18*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.2*

SNMP Trap Number : *18*

Variables

The InvalidEmailID message contains the following variables:

Table 1. InvalidEmailID Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. EmailID

The invalid email id.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7oEv18EmailID
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.2.1.18.1

Parent topic: [Email Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/email/email_operation_invalidemailid_message.html

MailHeaderAbsent

The optional input header - mailheader - is not mapped.

Level : *Info*

Log Message : *Optional input 'mailheader' parameter is not mapped.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7oMailHeaderAbsentEv14*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.2*

SNMP Trap Number : *14*

Variables

The MailHeaderAbsent message contains the following variables:

Table 1. MailHeaderAbsent Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: [Email Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/email/email_operation_mailheaderabsent_message.html

MailHeaderPresent

The optional input header - mailheader - is mapped.

Level : *Info*

Log Message : *Optional input 'mailheader' parameter is mapped.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7oMailHeaderPresentEv15*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.2*

SNMP Trap Number : *15*

Variables

The MailHeaderPresent message contains the following variables:

Table 1. MailHeaderPresent Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: [Email Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/email/email_operation_mailheaderpr esent_message.html

MailsDeleted

The mails processed in the current poll have been deleted from the server.

Level : *Info*

Log Message : *Mails processed in this poll deleted from server.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7oMailsDeletedEv12*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.2*

SNMP Trap Number : *12*

Variables

The MailsDeleted message contains the following variables:

Table 1. MailsDeleted Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: [Email Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/email/email_operation_mailsdeleted_message.html

MailsToBeDeleted

There are some mails to be deleted as they were processed earlier.

Level : *Info*

Log Message : *{NumberOfEmails} mails to be deleted now as they were processed earlier.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7oMailsToBeDeletedEv11*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.2*

SNMP Trap Number : *11*

Variables

The MailsToBeDeleted message contains the following variables:

Table 1. MailsToBeDeleted Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. NumberOfEmails

Number of mails to be deleted from the server.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7oEv11NumberOfEmails
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.2.1.11.1

Parent topic: [Email Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/email/email_operation_mailstobedeleted_message.html

NoEmailMatched

Could not find an email matching From and subject fields specified in configuration.

Level : *Info*

Log Message : *No emails matched on the server.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7oNoEmailMatchedEv6*

SNMP Enterprise : *1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.2*

SNMP Trap Number : 6

The NoEmailMatched message contains the following variables:

Table 1. NoEmailMatched Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: [Email Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/email/email_operation_noemailmatched_message.html

NoMailOnServer

No mail was found on server.

Level : *Info*

Log Message : *No mail found on the server.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7oNoMailOnServerEv7*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.2*

SNMP Trap Number : *7*

Variables

The NoMailOnServer message contains the following variables:

Table 1. NoMailOnServer Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: [Email Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/email/email_operation_nomailonserv er_message.html

PatternIncorrect

Pattern specified in the activity is incorrect.

Level : *Severe*

Log Message : *From pattern \"{FromPattern}\" incorrect. Error is: {Message}.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7oPatternIncorrectEv2*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.2*

SNMP Trap Number : *2*

The PatternIncorrect message contains the following variables:

Table 1. PatternIncorrect Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. FromPattern</p> <p>From Pattern Specified in the activity.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7oEv2FromPattern• SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.2.1.2.1
<p>6. Message</p> <p>Textual description of the error.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage• SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [Email Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/email/email_operation_patternincorrect_message.html

Pop3ConfigParams

Configuration parameters specified in the activity.

Level : *Info*

Log Message : *Config parameters: From Pattern: "{FromPattern}", Subject Pattern: "{SubjectPattern}"*.

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7oPop3ConfigParamsEv1*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.2*

SNMP Trap Number : *1*

Variables

The Pop3ConfigParams message contains the following variables:

Table 1. Pop3ConfigParams Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. FromPattern</p> <p>From Pattern Specified in the activity.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7oEv1FromPattern• SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.2.1.1.1
<p>6. SubjectPattern</p> <p>Subject Pattern Specified in the activity.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7oEv1SubjectPattern
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.2.1.1.2

Parent topic: [Email Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/email/email_operation_pop3configpa
rams_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/email/email_operation_pop3configpa
rams_message.html)

Pop3DataError

A pop3 data error occurred while executing the activity.

Level : *Severe*

Log Message : *Data Error: {Message}.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7oPop3DataErrorEv8*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.2*

SNMP Trap Number : *8*

Variables

The Pop3DataError message contains the following variables:

Table 1. Pop3DataError Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : Integer • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p>

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [Email Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/email/email_operation_pop3dataerror_message.html

Pop3MailSent

Activity has outputted 'mailheader' and 'body' output parameters. Mail marked for deletion from server

Level : *Info*

Log Message : *Outputted 'mailheader' and 'body' output parameters. Mail marked for deletion from server.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7oPop3MailSentEv10*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.2*

SNMP Trap Number : *10*

Variables

The Pop3MailSent message contains the following variables:

Table 1. Pop3MailSent Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: [Email Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/email/email_operation_pop3mailevent_message.html

Pop3NumMails

Number of mails found on the email server.

Level : *Info*

Log Message : *Number of emails on server is {NumberOfMails}.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7oPop3NumMailsEv4*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.2*

SNMP Trap Number : 4

Variables

The Pop3NumMails message contains the following variables:

Table 1. Pop3NumMails Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : Integer • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p>

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. NumberOfMails

The number of mails found on email server.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7oEv4NumberOfMails
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.2.1.4.1

Parent topic: [Email Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/email/email_operation_pop3nummail_s_message.html

Pop3ServerError

A pop3 command unexpectedly returned an error while executing the activity.

Level : *Severe*

Log Message : *Unexpected error from server: {Message}.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7oPop3ServerErrorEv27*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.2*

SNMP Trap Number : 27

Variables

The Pop3ServerError message contains the following variables:

Table 1. Pop3ServerError Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p>

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [Email Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/email/email_operation_pop3servererror_message.html

SaveStateError

Error occurred while trying to save duplist state after disconnect. Will cleanup in next poll.

Level : *Warning*

Log Message : *Error while trying to save duplist state after disconnect. Will cleanup in next poll.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7oSaveStateErrorEv9*

SNMP Enterprise : *1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.2*

SNMP Trap Number : 9

Variables

The SaveStateError message contains the following variables:

Table 1. SaveStateError Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: [Email Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/email/email_operation_savestateerror_message.html

SetBCCFieldValue

Setting the value of 'BCC' field to specified value

Level : *Info*

Log Message : *Setting BCC: |"{Value}|".*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7oSetBCCFieldValueEv24*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.2*

SNMP Trap Number : *24*

Variables

The SetBCCFieldValue message contains the following variables:

Table 1. SetBCCFieldValue Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Value

The value to which BCC field is set.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7oEv24Value
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.2.1.24.1

Parent topic: [Email Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/email/email_operation_setbccfieldvalue_message.html

SetCCFieldValue

Setting the value of 'CC' field to specified value

Level : *Info*

Log Message : *Setting CC: |"{Value}|"*.

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7oSetCCFieldValueEv23*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.2*

SNMP Trap Number : *23*

The SetCCFieldValue message contains the following variables:

Table 1. SetCCFieldValue Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. Value</p> <p>The value to which CC field is set.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7oEv23Value• SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.2.1.23.1

Parent topic: [Email Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/email/email_operation_setccfieldvalue_message.html

SetFromFieldValue

Setting the value of 'From' field to specified value

Level : *Info*

Log Message : *Setting From: |"{Value}"|*.

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7oSetFromFieldValueEv22*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.2*

SNMP Trap Number : *22*

Variables

The SetFromFieldValue message contains the following variables:

Table 1. SetFromFieldValue Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. Value</p> <p>The value to which From field is set.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7oEv22Value• SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.2.1.22.1

Parent topic: [Email Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

SetSubjectFieldValue

Setting the value of the 'Subject' field to the specified value.

Level : *Info*

Log Message : *Setting Subject: \"{Value}\".*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7oSetSubjectFieldValueEv25*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.2*

SNMP Trap Number : *25*

Variables

The SetSubjectFieldValue message contains the following variables:

Table 1. SetSubjectFieldValue Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. Value</p> <p>The value to which subject field is set.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7oEv25Value• SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.2.1.25.1

Parent topic: [Email Operation Notifications](#)

Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/email/email_operation_setsubjectfieldvalue_message.html

SetToFieldValue

Setting the value of 'To' field to specified value

Level : *Info*

Log Message : *Setting To: "{Value}"*.

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7oSetToFieldValueEv21*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.2*

SNMP Trap Number : *21*

Variables

The SetToFieldValue message contains the following variables:

Table 1. SetToFieldValue Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Value

The value to which To field is set.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7oEv21Value
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.2.1.21.1

Parent topic: [Email Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/email/email_operation_settofieldvalue_message.html

SntpConfigParams

Information regarding configuration parameters specified in email activity.

Level : *Info*

Log Message : *Config Parameters: From: \"{From}\", To: \"{To}\", CC: \"{CC}\", BCC: \"{BCC}\", Subject: \"{Subject}\".*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7oSntpConfigParamsEv13*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.2*

SNMP Trap Number : *13*

Variables

The SntpConfigParams message contains the following variables:

Table 1. SntpConfigParams Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. From

The value specified for From field.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7oEv13From
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.2.1.13.1

6. To

The value specified for To field.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7oEv13To
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.2.1.13.2

7. CC

The value specified for CC field.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7oEv13CC
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.2.1.13.3

8. BCC

The value specified for BCC field.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7oEv13BCC
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.2.1.13.4

9. Subject

The value specified for subject field.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7oEv13Subject
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.2.1.13.5

Parent topic: [Email Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/email/email_operation_smtpconfigrams_message.html

SmtpDataError

SmtpData error occurred while executing the activity.

Level : *Severe*

Log Message : *Data Error: {Message}*.

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7oSmtpDataErrorEv16*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.2*

SNMP Trap Number : *16*

Variables

The SmtpDataError message contains the following variables:

Table 1. SmtpDataError Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. Message</p> <p>Textual description of the error.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage• SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [Email Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

SmtplibSendEmail

The activity is sending email to the server.

Level : *Info*

Log Message : *Sending email to server.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7oSmtpSendEmailEv26*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.2*

SNMP Trap Number : 26

Variables

The SmtplibSendEmail message contains the following variables:

Table 1. SmtplibSendEmail Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: [Email Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013

SubjectPatternError

Subject pattern specified in the activity is incorrect.

Level : *Severe*

Log Message : *Subject pattern "{SubjectPattern}" incorrect. Error is: {Message}.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7oSubjectPatternErrorEv3*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.2*

SNMP Trap Number : 3

Variables

The SubjectPatternError message contains the following variables:

Table 1. SubjectPatternError Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : Integer • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : OID • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. SubjectPattern</p> <p>Subject Pattern Specified in the activity.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7oEv3SubjectPattern • SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.2.1.3.1

6. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [Email Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/email/email_operation_subjectpatter_nerror_message.html

Email Internal Notifications

Provides a comprehensive list of internal notifications sent from the Email Module.

- [BodyNull](#)
The 'body' input parameter from the container is null. This is an error condition.
- [Pop3InternalError](#)
Internal error occurred while executing pop3 activity.
- [SmtpInternalError](#)
Internal error occurred while executing smtp activity.
- [ToAndCCEmpty](#)
There was no valid To, CC, BCC specified in the activity.

Parent topic: [Email Module](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/email/email_internal_notifications_list.html

BodyNull

The 'body' input parameter from the container is null. This is an error condition.

Level : *Severe*

Log Message : *Input parameter 'body' from container is NULL.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7iBodyNullEv2*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.3*

SNMP Trap Number : 2

Variables

The BodyNull message contains the following variables:

Table 1. BodyNull Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event. <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: [Email Internal Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/email/email_internal_bodynull_message.html

Pop3InternalError

Internal error occurred while executing pop3 activity.

Level : *Severe*

Log Message : *Error: {Message}*.

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7iPop3InternalErrorEv1*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.3*

SNMP Trap Number : *1*

Variables

The Pop3InternalError message contains the following variables:

Table 1. Pop3InternalError Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event. <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
5. Message Textual description of the error. <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [Email Internal Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/email/email_internal_pop3internalerror_message.html

SmtInternalError

Internal error occurred while executing smtp activity.

Level : *Severe*

Log Message : *Error: {Message}*.

System : *Orchestration*

SNMP Name : CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7iSmtInternalErrorEv3

SNMP Enterprise : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.3

SNMP Trap Number : 3

Variables

The SmtInternalError message contains the following variables:

Table 1. SmtInternalError Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. Message</p> <p>Textual description of the error.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage• SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [Email Internal Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/email/email_internal_smtinternalerror_message.html

There was no valid To, CC, BCC specified in the activity.

Level : *Severe*

Log Message : *No valid To, CC or BCC email address found.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-EMAIL-MIB::ciC7iToAndCCEmptyEv4*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.7.1.3*

SNMP Trap Number : *4*

Variables

The ToAndCCEmpty message contains the following variables:

Table 1. ToAndCCEmpty Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: [Email Internal Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013

file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/email/email_internal_toandcempty_message.html

FTP Module

The FTP Module provides connectivity to remote FTP servers. This section contains details for the messages delivered from the FTP Module.

This topic provides the MIB Name and MIB OID information, in addition to high-level details about each notification in the FTP Module.

MIB Name : *CASTIRON-COMP-FTP-MIB*

MIB OID : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6*

The following table provides an alphabetical list of all notifications that can be issued by the FTP Module.

Table 1. Notifications issued by the FTP Module

Notification	Level	System	Description
AppendAfter	Info	Orchestration	Response received after issuing an append command to the file on remote server.
AppendBefore	Info	Orchestration	In process of issuing an append command to the file on remote server.
ConnectionFailure	Severe	Orchestration	The FTP operation failed because a connection to the server could not be established.
ConnectionRetry	Warning	Orchestration	The FTP operation failed while trying to connect to the server. This will cause a retry.
DeleteAfter	Info	Orchestration	Response received when a file was deleted from the remote server.
DeleteBefore	Info	Orchestration	In process of deleting a file to the remote server.
DeleteDupListEntry	Info	Orchestration	Duplicate list is at maximum capacity. Removing a file from the duplicate list.
DeleteInfoSummary	Info	Orchestration	A complete summary of delete file activity configuration.
DirChangeAfter	Info	Orchestration	Changed to the specified directory on remote server.
DirChangeBefore	Info	Orchestration	Changing directory on the remote server.
DuplicateFile	Info	Orchestration	The file was previously processed by FTP poll activity.
EncodingError	Severe	Orchestration	The data encoding specified is not supported by FTP activity.
EndpointInfoSummary	Info	Orchestration	A complete summary of endpoint information specified.
FileNotMoved	Warning	Orchestration	File was not moved from original location as there is already another file in the destination location and overwrite option is false.
FileProcessed	Info	Orchestration	The file is processed by FTP activity and is left in place.
FileProcessingError	Warning	Orchestration	Error occurred while processing the file.
FtpPatternConversion	Warning	Orchestration	In the versions greater than 3.6 FTP use different style of pattern. If project is published from studio version before that, FTP will automatically change the pattern to new style.
GetAfter	Info	Orchestration	Response received when a file was downloaded to the remote server.
GetBefore	Info	Orchestration	In process of downloading a file to the remote server.
GetInfoSummary	Info	Orchestration	A complete summary of get file activity configuration.
InternalException	Severe	Orchestration	A internal error occurred while executing FTP activity.
ListAfter	Info	Orchestration	Response received when the directory was listed on the remote server.
ListBefore	Info	Orchestration	In process of listing a directory on the remote server.

Notification	Level	System	Description
ListFileSummary	Info	Orchestration	A complete summary of list file activity configuration.
NListAfter	Info	Orchestration	Response received when the directory was name listed on the remote server.
NListBefore	Info	Orchestration	In process of name listing a directory on the remote server.
OperationError	Severe	Orchestration	FTP activity was unable to perform operation on FTP server.
PutAfter	Info	Orchestration	Response received when a file was uploaded to the remote server.
PutBefore	Info	Orchestration	In process of uploading a file to the remote server.
PutDuplicateFileName	Severe	Orchestration	File with same name exists on the specified server location. Configuration specified not to overwrite, so erroring out.
PutEmptyFileName	Severe	Orchestration	The file name specified in put activity is empty.
PutInfoSummary	Info	Orchestration	A complete summary of put file activity configuration.
RenameAfter	Info	Orchestration	Response received when a file was renamed to the remote server.
RenameBefore	Info	Orchestration	In process of renaming a file to the remote server.
RenameDupError	Severe	Orchestration	Rename operation errored as file with same name already exists.
RenameInfoSummary	Info	Orchestration	A complete summary of get file activity configuration.
SshFingerprintInfo	Info	Orchestration	SSH finger print information for communication with FTP server.
SshModeInfo	Info	Orchestration	SSH mode information for communication with FTP server.
TimeStampError	Warning	Orchestration	The timestamp command is not supported by the FTP server. Continuing the FTP activity operation using default timestamp.
TimestampCommand	Warning	Orchestration	The timestamp command is not supported by the FTP server. Continuing the FTP activity operation.
UnableToDelete	Warning	Orchestration	Error occurred while deleting file from the specified location.
UnableToMove	Warning	Orchestration	Error occurred while moving file to destination location.

- [FTP Connection Notifications](#)
Provides a comprehensive list of connection notifications sent from the FTP Module.
- [FTP Operation Notifications](#)
Provides a comprehensive list of operation notifications sent from the FTP Module.
- [FTP Internal Notifications](#)
Provides a comprehensive list of internal notifications sent from the FTP Module.

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/ftp/about_the_ftp_module.html

FTP Connection Notifications

Provides a comprehensive list of connection notifications sent from the FTP Module.

- [ConnectionFailure](#)
The FTP operation failed because a connection to the server could not be established.
- [ConnectionRetry](#)
The FTP operation failed while trying to connect to the server. This will cause a retry.

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/ftp/ftp_connection_notifications_list.html

ConnectionFailure

The FTP operation failed because a connection to the server could not be established.

Level : *Severe*

Log Message : *Unable to connect to the server "{ServerName}" after {NumberOfRetryAttempts} attempts. Error is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6cConnectionFailureEv1*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.1*

SNMP Trap Number : *1*

Variables

The ConnectionFailure message contains the following variables:

Table 1. ConnectionFailure Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

<p>5. ServerName</p> <p>The server name to which connection failed.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6cEv1ServerName • SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.1.1.1
<p>6. NumberOfRetryAttempts</p> <p>The total number of attempted retries.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : Integer • SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6cEv1NumberOfRetryAttempts • SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.1.1.1.2
<p>7. Message</p> <p>Textual description of the error.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage • SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [FTP Connection Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/ftp/ftp_connection_connectionfailure_message.html

ConnectionRetry

The FTP operation failed while trying to connect to the server. This will cause a retry.

Level : *Warning*

Log Message : *Unable to connect to the server \{"ServerName"}". Error is: {Message} Attempt {RetryAttemptNumber} of {TotalRetryAttempts}. Will try again in {IntervalForRetries} second(s).*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6cConnectionRetryEv2*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.1*

SNMP Trap Number : 2

Variables

The ConnectionRetry message contains the following variables:

Table 1. ConnectionRetry Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber

- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. ServerName

The server name to which connection failed.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6cEv2ServerName
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.1.1.2.1

6. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

7. RetryAttemptNumber

The current number of retries.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6cEv2RetryAttemptNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.1.1.2.3

8. TotalRetryAttempts

The specified number of attempts to connect to the server before stopping.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6cEv2TotalRetryAttempts
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.1.1.2.4

9. IntervalForRetries

The specified time interval between retries.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6cEv2IntervalForRetries
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.1.1.2.5

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/ftp/ftp_connection_connectionretry_message.html

FTP Operation Notifications

Provides a comprehensive list of operation notifications sent from the FTP Module.

- [AppendAfter](#)
Response received after issuing an append command to the file on remote server.
- [AppendBefore](#)
In process of issuing an append command to the file on remote server.
- [DeleteAfter](#)
Response received when a file was deleted from the remote server.
- [DeleteBefore](#)
In process of deleting a file to the remote server.
- [DeleteDupListEntry](#)
Duplicate list is at maximum capacity. Removing a file from the duplicate list.
- [DeleteInfoSummary](#)
A complete summary of delete file activity configuration.
- [DirChangeAfter](#)
Changed to the specified directory on remote server.
- [DirChangeBefore](#)
Changing directory on the remote server.
- [DuplicateFile](#)
The file was previously processed by FTP poll activity.
- [EndpointInfoSummary](#)
A complete summary of endpoint information specified.
- [FileNotMoved](#)
File was not moved from original location as there is already another file in the destination location and overwrite option is false.
- [FileProcessed](#)
The file is processed by FTP activity and is left in place.
- [FileProcessingError](#)
Error occurred while processing the file.
- [FtpPatternConversion](#)
In the versions greater than 3.6 FTP use different style of pattern. If project is published from studio version before that, FTP will automatically change the pattern to new style.
- [GetAfter](#)
Response received when a file was downloaded to the remote server.
- [GetBefore](#)
In process of downloading a file to the remote server.
- [GetInfoSummary](#)
A complete summary of get file activity configuration.
- [ListAfter](#)
Response received when the directory was listed on the remote server.
- [ListBefore](#)
In process of listing a directory on the remote server.
- [ListFileSummary](#)
A complete summary of list file activity configuration.
- [NListAfter](#)
Response received when the directory was name listed on the remote server.
- [NListBefore](#)
In process of name listing a directory on the remote server.

- [OperationError](#)
FTP activity was unable to perform operation on FTP server.
- [PutAfter](#)
Response received when a file was uploaded to the remote server.
- [PutBefore](#)
In process of uploading a file to the remote server.
- [PutDuplicateFileName](#)
File with same name exists on the specified server location. Configuration specified not to overwrite, so erroring out.
- [PutEmptyFileName](#)
The file name specified in put activity is empty.
- [PutInfoSummary](#)
A complete summary of put file activity configuration.
- [RenameAfter](#)
Response received when a file was renamed to the remote server.
- [RenameBefore](#)
In process of renaming a file to the remote server.
- [RenameDupError](#)
Rename operation errored as file with same name already exists.
- [RenameInfoSummary](#)
A complete summary of get file activity configuration.
- [SshFingerprintInfo](#)
SSH finger print information for communication with FTP server.
- [SshModeInfo](#)
SSH mode information for communication with FTP server.
- [TimeStampError](#)
The timestamp command is not supported by the FTP server. Continuing the FTP activity operation using default timestamp.
- [TimeStampCommand](#)
The timestamp command is not supported by the FTP server. Continuing the FTP activity operation.
- [UnableToDelete](#)
Error occurred while deleting file from the specified location.
- [UnableToMove](#)
Error occurred while moving file to destination location.

Parent topic: [FTP Module](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/ftp/ftp_operation_notifications_list.html

AppendAfter

Response received after issuing an append command to the file on remote server.

Level : *Info*

Log Message : *Append data to file "{FileName}" completed with return code {ResponseCode}.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oAppendAfterEv4*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2*

SNMP Trap Number : *4*

Variables

The AppendAfter message contains the following variables:

Table 1. AppendAfter Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. FileName</p> <p>Name of the file to which append command was issued.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oEv4FileName• SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2.1.4.1
<p>6. ResponseCode</p> <p>Response code returned by the remote server on the append command.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oEv4ResponseCode• SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2.1.4.2

Parent topic: [FTP Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/ftp/ftp_operation_appendafter_message.html

AppendBefore

In process of issuing an append command to the file on remote server.

Level : *Info*

Log Message : *Appending data to file "{FileName}"*.

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oAppendBeforeEv3*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2*

SNMP Trap Number : 3

Variables

The AppendBefore message contains the following variables:

Table 1. AppendBefore Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. FileName</p> <p>Name of the file to which append command is being issued.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oEv3FileName• SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2.1.3.1

Parent topic: [FTP Operation Notifications](#)

Last updated: Thursday, November 14, 2013
 file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/ftp/ftp_operation_appendbefore_message.html

DeleteAfter

Response received when a file was deleted from the remote server.

Level : *Info*

Log Message : Deleted file "{FileName}" on server with return code {ResponseCode}.

System : *Orchestration*

SNMP Name : CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oDeleteAfterEv12

SNMP Enterprise : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2

SNMP Trap Number : 12

Variables

The DeleteAfter message contains the following variables:

Table 1. DeleteAfter Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : Integer • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : OID • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. FileName</p> <p>Name of the file which was deleted.</p>

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oEv12FileName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2.1.12.1

6. ResponseCode

Response code returned by the remote server when file was deleted.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oEv12ResponseCode
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2.1.12.2

Parent topic: [FTP Operation Notifications](#)

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/ftp/ftp_operation_deleteafter_message.html

DeleteBefore

In process of deleting a file to the remote server.

Level : *Info*

Log Message : *Deleting file "{FileName}" on server.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oDeleteBeforeEv11*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2*

SNMP Trap Number : *11*

Variables

The DeleteBefore message contains the following variables:

Table 1. DeleteBefore Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : Integer • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p>

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. FileName

Name of the file which is being deleted.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oEv11FileName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2.1.11.1

Parent topic: [FTP Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/ftp/ftp_operation_deletebefore_message.html

DeleteDupListEntry

Duplicate list is at maximum capacity. Removing a file from the duplicate list.

Level : *Info*

Log Message : *Duplicate list is at capacity, removing file "{FileName}" from duplicate list.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oDeleteDupListEntryEv20*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2*

SNMP Trap Number : *20*

Variables

The DeleteDupListEntry message contains the following variables:

Table 1. DeleteDupListEntry Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p>

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. FileName

File name removed from duplicate list to purge it.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oEv20FileName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2.1.20.1

Parent topic: [FTP Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/ftp/ftp_operation_deleteduplistentry_message.html

DeleteInfoSummary

A complete summary of delete file activity configuration.

Level : *Info*

Log Message : *Delete file summary - Directory: {DirName}, Filename: {FileName}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oDeleteInfoSummaryEv34*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2*

SNMP Trap Number : *34*

Variables

The DeleteInfoSummary message contains the following variables:

Table 1. DeleteInfoSummary Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. DirName

Directory name specified in the configuration.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oEv34DirName
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2.1.34.1

6. FileName

File name specified in the configuration.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oEv34FileName
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2.1.34.2

Parent topic: [FTP Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/ftp/ftp_operation_deleteinfosummary_message.html

DirChangeAfter

Changed to the specified directory on remote server.

Level : *Info*

Log Message : *Changed directory to "{DirectoryName}" completed with return code {ResponseCode}.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oDirChangeAfterEv2*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2*

SNMP Trap Number : 2

Variables

The DirChangeAfter message contains the following variables:

Table 1. DirChangeAfter Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. DirectoryName</p> <p>Name of the directory on remote server.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oEv2DirectoryName• SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2.1.2.1
<p>6. ResponseCode</p> <p>Response code returned by the remote server on the change directory command.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oEv2ResponseCode• SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2.1.2.2

Parent topic: [FTP Operation Notifications](#)

Last updated: Thursday, November 14, 2013
 file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/ftp/ftp_operation_dirchangeafter_message.html

DirChangeBefore

Changing directory on the remote server.

Level : *Info*

Log Message : *Changing to directory "{DirectoryName}".*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oDirChangeBeforeEv1*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2*

SNMP Trap Number : *1*

Variables

The DirChangeBefore message contains the following variables:

Table 1. DirChangeBefore Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : Integer • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : OID • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. DirectoryName</p> <p>Name of the directory on remote server.</p>

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oEv1DirectoryName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2.1.1.1

Parent topic: [FTP Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/ftp/ftp_operation_dirchangebefore_message.html

DuplicateFile

The file was previously processed by FTP poll activity.

Level : *Info*

Log Message : *File named "{FileName}" has already been processed previously. The previous timestamp was {Timestamp}.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oDuplicateFileEv24*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2*

SNMP Trap Number : *24*

Variables

The DuplicateFile message contains the following variables:

Table 1. DuplicateFile Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : Integer • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p>

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. FileName

The name of the file that was previously processed.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oEv24FileName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2.1.24.1

6. Timestamp

The time at which file was last processed.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oEv24Timestamp
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2.1.24.2

Parent topic: [FTP Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/ftp/ftp_operation_duplicatefile_message.html

EndpointInfoSummary

A complete summary of endpoint information specified.

Level : *Info*

Log Message : *FTP Endpoint Summary - Host: {HostName}, Port: {PortName}, UserName: {UserName}, Protocol: {Protocol}, Timeout: {Timeout}, FTP Mode: {FtpMode}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oEndpointInfoSummaryEv36*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2*

SNMP Trap Number : *36*

Variables

The EndpointInfoSummary message contains the following variables:

Table 1. EndpointInfoSummary Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p>

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. HostName

Host name specified in the endpoint configuration.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oEv36HostName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2.1.36.1

6. PortName

Port name specified in the endpoint configuration.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oEv36PortName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2.1.36.2

7. UserName

User name specified in the endpoint configuration.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oEv36UserName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2.1.36.3

8. Protocol

Protocol specified in the endpoint configuration.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oEv36Protocol
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2.1.36.4

9. Timeout

Timeout specified in the endpoint configuration.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oEv36Timeout
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2.1.36.5

10. FtpMode

Active or Passive mode specified in the endpoint configuration.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oEv36FtpMode
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2.1.36.6

Parent topic: [FTP Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/ftp/ftp_operation_endpointinfosummary_message.html

FileNotMoved

File was not moved from original location as there is already another file in the destination location and overwrite option is false.

Level : *Warning*

Log Message : *File "{FileName}" kept in place, will not overwrite.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oFileNotMovedEv21*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2*

SNMP Trap Number : *21*

Variables

The FileNotMoved message contains the following variables:

Table 1. FileNotMoved Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : Integer • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p>

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. FileName

The name of the file which was not moved.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oEv21FileName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2.1.21.1

Parent topic: [FTP Operation Notifications](#)

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
 file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/ftp/ftp_operation_filenotmoved_message.html

FileProcessed

The file is processed by FTP activity and is left in place.

Level : *Info*

Log Message : *Processed file "{FileName}". Leaving in place.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oFileProcessedEv25*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2*

SNMP Trap Number : 25

Variables

The FileProcessed message contains the following variables:

Table 1. FileProcessed Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. FileName

The name of the file that was processed.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oEv25FileName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2.1.25.1

Parent topic: [FTP Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/ftp/ftp_operation_fileprocessed_message.html

FileProcessingError

Error occurred while processing the file.

Level : *Warning*

Log Message : *Error processing file "{FileName}". Error is {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oFileProcessingErrorEv26*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2*

SNMP Trap Number : 26

Variables

The FileProcessingError message contains the following variables:

Table 1. FileProcessingError Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. FileName

The name of the file that was not processed.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oEv26FileName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2.1.26.1

6. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [FTP Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/ftp/ftp_operation_fileprocessingerror_message.html

FtpPatternConversion

In the versions greater than 3.6 FTP use different style of pattern. If project is published from studio version before that, FTP will automatically change the pattern to new style.

Level : *Warning*

Log Message : *Automatically converting old style FTP filename pattern from "{OldStylePattern}" to "{NewStylePattern}". Please republish project from Studio verison 3.6 or later to eliminate this warning.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oFtpPatternConversionEv17*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2*

Variables

The FtpPatternConversion message contains the following variables:

Table 1. FtpPatternConversion Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : Integer • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : OID • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. OldStylePattern</p> <p>Old style pattern sent to FTP activity.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oEv17OldStylePattern • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2.1.17.1
<p>6. NewStylePattern</p> <p>New style pattern automatically generated by FTP activity.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oEv17NewStylePattern • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2.1.17.2

Parent topic: [FTP Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

GetAfter

Response received when a file was downloaded to the remote server.

Level : *Info*

Log Message : *Downloaded file "{FileName}" from server with return code {ResponseCode}.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oGetAfterEv8*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2*

SNMP Trap Number : *8*

Variables

The GetAfter message contains the following variables:

Table 1. GetAfter Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event. <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
5. FileName Name of the file which was downloaded. <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oEv8FileName• SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2.1.8.1
6. ResponseCode

Response code returned by the remote server when file was downloaded.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oEv8ResponseCode
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2.1.8.2

Parent topic: [FTP Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/ftp/ftp_operation_getafter_message.html

GetBefore

In process of downloading a file to the remote server.

Level : *Info*

Log Message : *Downloading file "{FileName}" from server.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oGetBeforeEv7*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2*

SNMP Trap Number : 7

Variables

The GetBefore message contains the following variables:

Table 1. GetBefore Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p>

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. FileName

Name of the file which is being downloaded.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oEv7FileName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2.1.7.1

Parent topic: [FTP Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/ftp/ftp_operation_getbefore_message.html

GetInfoSummary

A complete summary of get file activity configuration.

Level : *Info*

Log Message : *Get file summary - Directory: {DirName}, Filename: {FileName}, IsBinary? {BinaryOption}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oGetInfoSummaryEv30*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2*

SNMP Trap Number : *30*

Variables

The GetInfoSummary message contains the following variables:

Table 1. GetInfoSummary Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. DirName

Directory name specified in the configuration.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oEv30DirName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2.1.30.1

6. FileName

File name specified in the configuration.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oEv30FileName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2.1.30.2

7. BinaryOption

Binary or Text value specified in the configuration.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oEv30BinaryOption
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2.1.30.3

Parent topic: [FTP Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/ftp/ftp_operation_getinfosummary_message.html

ListAfter

Response received when the directory was listed on the remote server.

Level : *Info*

Log Message : *Listing completed with a return code {ResponseCode}.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oListAfterEv14*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2*

Variables

The ListAfter message contains the following variables:

Table 1. ListAfter Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : Integer • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : OID • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. ResponseCode</p> <p>Response code returned by the remote server when the directory was listed.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : Integer • SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oEv14ResponseCode • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2.1.14.1

Parent topic: [FTP Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
 file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/ftp/ftp_operation_listafter_message.html

ListBefore

In process of listing a directory on the remote server.

Level : *Info*

Log Message : *Getting a listing for pattern "{Pattern}" for current directory.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oListBeforeEv13*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2*

SNMP Trap Number : *13*

Variables

The ListBefore message contains the following variables:

Table 1. ListBefore Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. Pattern</p> <p>The pattern match used to list the directory.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oEv13Pattern• SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2.1.13.1

Parent topic: [FTP Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

ListFileSummary

A complete summary of list file activity configuration.

Level : *Info*

Log Message : *List directory summary - Directory: {DirName}, Pattern: {Pattern}, NLIST? {ListOption}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oListFileSummaryEv35*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2*

SNMP Trap Number : *35*

Variables

The ListFileSummary message contains the following variables:

Table 1. ListFileSummary Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. DirName</p> <p>Directory name specified in the configuration.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oEv35DirName• SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2.1.35.1

6. Pattern

Pattern specified in the configuration.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oEv35Pattern
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2.1.35.2

7. ListOption

List or NList option specified in the configuration.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oEv35ListOption
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2.1.35.3

Parent topic: [FTP Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/ftp/ftp_operation_listfilessummary_message.html

NListAfter

Response received when the directory was name listed on the remote server.

Level : *Info*

Log Message : *Name listing completed with a return code {ResponseCode}.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oNListAfterEv16*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2*

SNMP Trap Number : *16*

Variables

The NListAfter message contains the following variables:

Table 1. NListAfter Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. ResponseCode

Response code returned by the remote server when the directory was name listed.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oEv16ResponseCode
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2.1.16.1

Parent topic: [FTP Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013

file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/ftp/ftp_operation_nlistafter_message.html

NListBefore

In process of name listing a directory on the remote server.

Level : *Info*

Log Message : *Getting a name listing for pattern "{Pattern}" for current directory.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oNListBeforeEv15*

SNMP Enterprise : *1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2*

SNMP Trap Number : *15*

Variables

The NListBefore message contains the following variables:

Table 1. NListBefore Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Pattern

The pattern match used to name list the directory.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oEv15Pattern
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2.1.15.1

Parent topic: [FTP Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/ftp/ftp_operation_nlistbefore_message.html

OperationError

FTP activity was unable to perform operation on FTP server.

Level : *Severe*

Log Message : *Unable to perform operation "{OperationName}". Error is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oOperationErrorEv18*

SNMP Enterprise : *1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2*

SNMP Trap Number : *18*

Variables

The OperationError message contains the following variables:

Table 1. OperationError Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : Integer • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : OID • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. OperationName</p> <p>Name of the operation that could not be performed.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oEv18OperationName • SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2.1.18.1
<p>6. Message</p> <p>Textual description of the error.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage • SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [FTP Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/ftp/ftp_operation_operationerror_message.html

Response received when a file was uploaded to the remote server.

Level : *Info*

Log Message : *Uploaded file "{FileName}" to server with return code {ResponseCode}.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oPutAfterEv6*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2*

SNMP Trap Number : 6

Variables

The PutAfter message contains the following variables:

Table 1. PutAfter Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. FileName</p> <p>Name of the file which was uploaded.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oEv6FileName• SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2.1.6.1
<p>6. ResponseCode</p> <p>Response code returned by the remote server when file was uploaded.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oEv6ResponseCode• SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2.1.6.2

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/ftp/ftp_operation_putafter_message.html

PutBefore

In process of uploading a file to the remote server.

Level : *Info*

Log Message : *Uploading file "{FileName}" to server.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oPutBeforeEv5*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2*

SNMP Trap Number : *5*

Variables

The PutBefore message contains the following variables:

Table 1. PutBefore Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. FileName

Name of the file which is being uploaded.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oEv5FileName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2.1.5.1

Parent topic: [FTP Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/ftp/ftp_operation_putbefore_message.html

PutDuplicateFileName

File with same name exists on the specified server location. Configuration specified not to overwrite, so erroring out.

Level : *Severe*

Log Message : *{FileName}: File with the same name exists on the FTP server. It is a duplicate!*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oPutDuplicateFileNameEv28*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2*

SNMP Trap Number : *28*

Variables

The PutDuplicateFileName message contains the following variables:

Table 1. PutDuplicateFileName Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. FileName

The name of file which already existed on the specified location.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oEv28FileName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2.1.28.1

Parent topic: [FTP Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/ftp/ftp_operation_putduplicatefilena
me_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/ftp/ftp_operation_putduplicatefilena
me_message.html)

PutEmptyFileName

The file name specified in put activity is empty.

Level : *Severe*

Log Message : *Filename is empty. Please specify valid filename.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oPutEmptyFileNameEv29*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2*

SNMP Trap Number : *29*

Variables

The PutEmptyFileName message contains the following variables:

Table 1. PutEmptyFileName Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: [FTP Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/ftp/ftp_operation_putemptyfilename_message.html

PutInfoSummary

A complete summary of put file activity configuration.

Level : *Info*

Log Message : *Put file summary - Directory: {DirName}, Filename: {FileName}, Overwrite? {OverwriteOption}, IsBinary? {BinaryOption}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oPutInfoSummaryEv27*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2*

SNMP Trap Number : *27*

Variables

The PutInfoSummary message contains the following variables:

Table 1. PutInfoSummary Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity

- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. DirName

Directory name specified in the configuration.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oEv27DirName
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2.1.27.1

6. FileName

File name specified in the configuration.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oEv27FileName
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2.1.27.2

7. OverwriteOption

Overwrite Option specified in the configuration.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oEv27OverwriteOption
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2.1.27.3

8. BinaryOption

Binary or Text value specified in the configuration.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oEv27BinaryOption
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2.1.27.4

Parent topic: [FTP Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/ftp/ftp_operation_putinfosummary_message.html

Response received when a file was renamed to the remote server.

Level : *Info*

Log Message : *Renamed file from "{SrcFileName}" to "{DestFileName}" with return code {ResponseCode}.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oRenameAfterEv10*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2*

SNMP Trap Number : *10*

Variables

The RenameAfter message contains the following variables:

Table 1. RenameAfter Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. SrcFileName</p> <p>Name of the file which was renamed.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oEv10SrcFileName• SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2.1.10.1
<p>6. DestFileName</p> <p>Name of the file which the file was renamed to.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oEv10DestFileName• SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2.1.10.2

7. ResponseCode

Response code returned by the remote server when file was renamed.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oEv10ResponseCode
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2.1.10.3

Parent topic: [FTP Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/ftp/ftp_operation_renameafter_message.html

RenameBefore

In process of renaming a file to the remote server.

Level : *Info*

Log Message : *Renaming file from "{SrcFileName}" to "{DestFileName}".*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oRenameBeforeEv9*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2*

SNMP Trap Number : 9

Variables

The RenameBefore message contains the following variables:

Table 1. RenameBefore Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. SrcFileName

Name of the file which is being renamed.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oEv9SrcFileName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2.1.9.1

6. DestFileName

Name of the file which the file is being renamed to.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oEv9DestFileName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2.1.9.2

Parent topic: [FTP Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/ftp/ftp_operation_renamebefore_message.html

RenameDupError

Rename operation errored as file with same name already exists.

Level : *Severe*

Log Message : *{FileName}: File with the same name exists on the FTP server. It is a duplicate!*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oRenameDupErrorEv33*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2*

SNMP Trap Number : *33*

Variables

The RenameDupError message contains the following variables:

Table 1. RenameDupError Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : Integer • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : OID • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. FileName</p> <p>The name of file for whihc rename operation failed.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oEv33FileName • SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2.1.33.1

Parent topic: [FTP Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/ftp/ftp_operation_renameduperror_message.html

RenameInfoSummary

A complete summary of get file activity configuration.

Level : *Info*

Log Message : *Rename file summary - fromDirectory: {DirName}, fromFilename: {FromFileName}, toPath: {ToPath}, Overwrite: {OverwriteOption}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oRenameInfoSummaryEv32*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2*

SNMP Trap Number : *32*

Variables

The RenameInfoSummary message contains the following variables:

Table 1. RenameInfoSummary Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. DirName</p> <p>Directory name specified in the configuration.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oEv32DirName• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2.1.32.1
<p>6. FromFileName</p> <p>Source file name specified in the configuration.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oEv32FromFileName• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2.1.32.2
<p>7. ToPath</p> <p>Destination path specified in the configuration.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oEv32ToPath• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2.1.32.3
<p>8. OverwriteOption</p> <p>Overwrite option specified in the configuration.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oEv32OverwriteOption• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2.1.32.4

Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/ftp/ftp_operation_renameinfosummary_message.html

SshFingerprintInfo

SSH finger print information for communication with FTP server.

Level : *Info*

Log Message : *Finger print for host: {HostName} is {FingerprintInfo}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oSshFingerprintInfoEv37*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2*

SNMP Trap Number : *37*

Variables

The SshFingerprintInfo message contains the following variables:

Table 1. SshFingerprintInfo Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration

- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. HostName

Host name for which finger print information is specified.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oEv37HostName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2.1.37.1

6. FingerprintInfo

Finger print information for the specified host.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oEv37FingerprintInfo
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2.1.37.2

Parent topic: [FTP Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/ftp/ftp_operation_sshfingerprintinfo_message.html

SshModeInfo

SSH mode information for communication with FTP server.

Level : *Info*

Log Message : *The SFTP key access is: {ModeInformation}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oSshModeInfoEv38*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2*

SNMP Trap Number : *38*

Variables

The SshModeInfo message contains the following variables:

Table 1. SshModeInfo Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : Integer

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. ModeInformation

SSH mode information for the communication with FTP server.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oEv38ModeInformation
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2.1.38.1

Parent topic: [FTP Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/ftp/ftp_operation_sshmodeinfo_message.html

TimeStampError

The timestamp command is not supported by the FTP server. Continuing the FTP activity operation using default timestamp.

Level : *Warning*

Log Message : *MDTM command is not supported by FTP server, using default timestamp of |"Jan 1, 1970|" instead.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oTimeStampErrorEv31*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2*

SNMP Trap Number : *31*

Variables

The TimeStampError message contains the following variables:

Table 1. TimeStampError Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: [FTP Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/ftp/ftp_operation_timestamperror_message.html

TimestampCommand

The timestamp command is not supported by the FTP server. Continuing the FTP activity operation.

Level : *Warning*

Log Message : *MDTM command is not supported by FTP server, using timestamp from listing instead. Please consult manual for possible side effects.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oTimestampCommandEv19*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2*

SNMP Trap Number : *19*

Variables

The TimestampCommand message contains the following variables:

Table 1. TimestampCommand Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: [FTP Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/ftp/ftp_operation_timestampcommand_message.html

UnableToDelete

Error occurred while deleting file from the specified location.

Level : *Warning*

Log Message : *Could not delete file "{FileName}" after processing. Error is {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oUnableToDeleteEv23*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2*

SNMP Trap Number : 23

Variables

The UnableToDelete message contains the following variables:

Table 1. UnableToDelete Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. FileName

The name of file which was not deleted.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oEv23FileName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2.1.23.1

6. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [FTP Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/ftp/ftp_operation_unabletodelete_message.html

UnableToMove

Error occurred while moving file to destination location.

Level : *Warning*

Log Message : Could not move file "{FileName}" after processing. Error is {Message}

System : Orchestration

SNMP Name : CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oUnableToMoveEv22

SNMP Enterprise : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2

SNMP Trap Number : 22

Variables

The UnableToMove message contains the following variables:

Table 1. UnableToMove Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. FileName</p> <p>The name of file which was not moved.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6oEv22FileName• SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.2.1.22.1
<p>6. Message</p> <p>Textual description of the error.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage• SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [FTP Operation Notifications](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/ftp/ftp_operation_unabletomove_message.html

FTP Internal Notifications

Provides a comprehensive list of internal notifications sent from the FTP Module.

- [EncodingError](#)
The data encoding specified is not supported by FTP activity.
- [InternalException](#)
A internal error occurred while executing FTP activity.

Parent topic: [FTP Module](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/ftp/ftp_internal_notifications_list.html

EncodingError

The data encoding specified is not supported by FTP activity.

Level : *Severe*

Log Message : *The data encoding specified: "{DataEncoding}" is not supported.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6iEncodingErrorEv2*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.3*

SNMP Trap Number : 2

Variables

The EncodingError message contains the following variables:

Table 1. EncodingError Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. DataEncoding

The data encoding that is not supported by FTP activity.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6iEv2DataEncoding
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.3.1.2.1

Parent topic: [FTP Internal Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/ftp/ftp_internal_encodingerror_message.html

InternalException

A internal error occurred while executing FTP activity.

Level : *Severe*

Log Message : *General FTP module exception. Error is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-FTP-MIB::ciC6iInternalExceptionEv1*

SNMP Enterprise : *1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.6.1.3*

SNMP Trap Number : *1*

Variables

The InternalException message contains the following variables:

Table 1. InternalException Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

<ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : Integer • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : OID • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. Message</p> <p>Textual description of the error.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [FTP Internal Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/ftp/ftp_internal_internalexception_message.html

HTTP Module

The HTTP Module provides HTTP/HTTPS client and server facilities. This section contains details for the messages delivered from the HTTP Module.

This topic provides the MIB Name and MIB OID information, in addition to high-level details about each notification in the HTTP Module.

MIB Name : *CASTIRON-COMP-HTTP-MIB*

MIB OID : *1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1*

The following table provides an alphabetical list of all notifications that can be issued by the HTTP Module.

Table 1. Notifications issued by the HTTP Module

Notification	Level	System	Description
AcceptEncodingType	Info	Orchestration	The type of Accept-Encoding in the request-header field.
ClientConMgrTimeout	Info	Orchestration	Setting the client connection manager timeout value. This is configurable on the JConsole.
ClientIdleTimeout	Info	Orchestration	The amount of idle time for the connection after which the connection can be reclaimed. This is configurable from the JConsole.
ClientMaxTotalConn	Info	Orchestration	Setting the client connection manager maximum number of connections from the JConsole.
ClientReclaimPeriod	Info	Orchestration	The number of seconds to wait before the reclaim thread is run to reclaim an idle connection. This is set from the JConsole.
CommonHandlerError	Severe	Orchestration	An error occurred handling the request received by the activity. Possible reasons are I/O or operation exceptions.
CompressFormat	Info	Orchestration	Indicates the type of Content-Encoding in the response from the server.
ConnectionRetry	Warning	Orchestration	The send request operation failed while trying to connect to the server. This will cause a retry.
ContentEncodingType	Info	Orchestration	The type of Content-Encoding used in the header in the outgoing request.
DecompressedEncoding	Info	Orchestration	Content-Encoding of the incoming request to the receive activity.
EndpointInformation	Info	Orchestration	Request for endpoint information.
GeneralRequestFailed	Severe	Orchestration	The send request failed while executing the activity.
HttpListenerStop	Info	Orchestration	Information regarding the stopping of a listener on a specific port.
HttpLoopBackValues	Info	Orchestration	Loopback port values set by the user, on the JConsole, and persisted in the sysconf.
IdleConTimeoutStart	Info	Orchestration	The idle connection timeout thread is enabled.
IdleConTimeoutStop	Info	Orchestration	The idle connection thread is disabled.
IncomingContentEnc	Info	Orchestration	The Content-Encoding type in the request header received by the receive activity
LoopBackInitialize	Info	Orchestration	Loopback values for initializing the MBean. It is set on the JConsole.
ReadConnectionParam	Info	Orchestration	The input connection parameter is not mapped by the user.
ReadInputHeaders	Info	Orchestration	The input parameter header is not mapped by the user.
ReceiveActivate	Severe	Orchestration	The receive activity failed to activate.
ReceiveDeActivate	Severe	Orchestration	The receive activity failed to stop.
ReceiveIOError	Severe	Orchestration	An I/O error occurred while the receive activity processed the request. Possible cause might be a broken connection.
ReceiveInternalError	Severe	Orchestration	An error occurred while the receive activity processed the request.
ReceiveOperationError	Severe	Orchestration	An error occurred while processing the request received by the receive activity due to an unsupported Accept-Charset encoding.
ReceiveResponseBody	Info	Orchestration	The response sent by the receive activity to a request.
ReceiveSendReplyError	Severe	Orchestration	A connection problem caused an error while sending the response from the receive activity.
ReceiveURIPortInfo	Info	Orchestration	Information regarding the URI and Port where the server is listening.
RegisterKeyStore	Severe	Orchestration	An error occurred while registering the key store.

Notification	Level	System	Description
ReplyCompressFormat	Info	Orchestration	The Content-Encoding used by the send reply activity.
ReplyConnectionError	Severe	Orchestration	An error occurred while sending the response. Probable cause is a connection error.
ReplyGeneralError	Severe	Orchestration	An internal error occurred while sending the reply from the receive activity.
ReplyHandlerNull	Severe	Orchestration	Connection handler stored in the receive activity and retrieved by the reply activity is null. This is an internal error and likely caused by an out of memory error or an appliance reboot while executing an activity.
ReplyUnMarshalHeader	Severe	Orchestration	An error occurred while reading input headers in the reply activity.
ReplyUnknownError	Severe	Orchestration	An unknown exception occurred while sending the response to the client.
RequestActivate	Severe	Orchestration	The request activity failed to activate.
RequestIgnoredHeader	Info	Orchestration	The header was ignored because it is not a supported type. Supported types are gzip, deflate or compress.
RequestParamsDetails	Info	Orchestration	Parameter details, including URL and method, used for the post activity
ResponseBodyBinary	Info	Orchestration	The response body is binary.
ResponseBodyNotBinary	Info	Orchestration	The response body is not binary.
ResponseDefinition	Info	Orchestration	Response definition received from the server for the performed post.
SendRequestConnection	Severe	Orchestration	The send request operation failed because a connection to the server could not be established.
SendRequestOperation	Severe	Orchestration	The Send Request operation failed either while starting the activity or while executing it. Caused by an I/O or operation exception.
ServerResponseCode	Info	Orchestration	Post response code received from the server.
SockCollectorFinish	Info	Orchestration	Information about the completion status of the Socket Janitor. The Socket Janitor is configured on the JConsole.
SockCollectorRunInfo	Info	Orchestration	Information about this run of the Socket Janitor. The Socket Janitor is configured on the JConsole.
SockCollectorSched	Info	Orchestration	Sets the frequency for garbage collection by the Socket Janitor. It is set on the JConsole.
StaleConnectionCheck	Info	Orchestration	Specifies if the stale connection check should be run on the connection manager. This is set (True or False) from the JConsole.
UnSupportedMedia	Warning	Orchestration	Request is an unsupported media type.
UnsolicitedEncoding	Severe	Orchestration	The server reply contains Content-Encoding which is not acceptable by the client.
UnsupportedEncoding	Severe	Orchestration	The Content-Encoding in the request header is not supported by the receive activity.

- [HTTP Connection Notifications](#)
Provides a comprehensive list of connection notifications sent from the HTTP Module.
- [HTTP Operation Notifications](#)
Provides a comprehensive list of operation notifications sent from the HTTP Module.
- [HTTP Internal Notifications](#)
Provides a comprehensive list of internal notifications sent from the HTTP Module.

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/http/about_the_http_module.html

HTTP Connection Notifications

Provides a comprehensive list of connection notifications sent from the HTTP Module.

- [ClientConMgrTimeout](#)
Setting the client connection manager timeout value. This is configurable on the JConsole.
- [ClientIdleTimeout](#)
The amount of idle time for the connection after which the connection can be reclaimed. This is configurable from the JConsole.
- [ClientMaxTotalConn](#)
Setting the client connection manager maximum number of connections from the JConsole.
- [ClientReclaimPeriod](#)
The number of seconds to wait before the reclaim thread is run to reclaim an idle connection. This is set from the JConsole.
- [ConnectionRetry](#)
The send request operation failed while trying to connect to the server. This will cause a retry.
- [EndpointInformation](#)
Request for endpoint information.
- [HttpLoopBackValues](#)
Loopback port values set by the user, on the JConsole, and persisted in the sysconf.
- [ReadConnectionParam](#)
The input connection parameter is not mapped by the user.
- [ReceiveActivate](#)
The receive activity failed to activate.
- [ReceiveDeActivate](#)
The receive activity failed to stop.
- [ReceiveIOError](#)
An I/O error occurred while the receive activity processed the request. Possible cause might be a broken connection.
- [ReceiveSendReplyError](#)
A connection problem caused an error while sending the response from the receive activity.
- [ReplyConnectionError](#)
An error occurred while sending the response. Probable cause is a connection error.
- [SendRequestConnection](#)
The send request operation failed because a connection to the server could not be established.
- [StaleConnectionCheck](#)
Specifies if the stale connection check should be run on the connection manager. This is set (True or False) from the JConsole.

Parent topic: [HTTP Module](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/http/http_connection_notifications_list.html

ClientConMgrTimeout

Setting the client connection manager timeout value. This is configurable on the JConsole.

Level : *Info*

Log Message : *Setting the client connection manager timeout at {TimeoutValue} seconds.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1cClientConMgrTimeoutEv11*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.1*

SNMP Trap Number : *11*

Variables

The ClientConMgrTimeout message contains the following variables:

Table 1. ClientConMgrTimeout Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. TimeoutValue</p> <p>The timeout value set for the client connection manager.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1cEv11TimeoutValue• SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.1.11.1

Parent topic: [HTTP Connection Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

ClientIdleTimeout

The amount of idle time for the connection after which the connection can be reclaimed. This is configurable from the JConsole.

Level : *Info*

Log Message : *Setting the client connection idle timeout at {TimeoutValue} seconds.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1cClientIdleTimeoutEv13*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.1*

SNMP Trap Number : *13*

Variables

The ClientIdleTimeout message contains the following variables:

Table 1. ClientIdleTimeout Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. TimeoutValue</p> <p>The Idle Timeout value set for a client connection.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1cEv13TimeoutValue• SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.1.1.13.1

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/http/http_connection_clientidletimeout_message.html

ClientMaxTotalConn

Setting the client connection manager maximum number of connections from the JConsole.

Level : *Info*

Log Message : *Setting the client connection manager maximum number of connections at {MaxConnections}.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1cClientMaxTotalConnEv12*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.1*

SNMP Trap Number : *12*

Variables

The ClientMaxTotalConn message contains the following variables:

Table 1. ClientMaxTotalConn Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. MaxConnections

The maximum number of connections for the client connection manager.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1cEv12MaxConnections
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.1.12.1

Parent topic: [HTTP Connection Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/http/http_connection_clientmaxtotalconn_message.html

ClientReclaimPeriod

The number of seconds to wait before the reclaim thread is run to reclaim an idle connection. This is set from the JConsole.

Level : *Info*

Log Message : *Setting the client connection reclaim period at {ReclaimPeriodValue} seconds.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1cClientReclaimPeriodEv14*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.1*

SNMP Trap Number : *14*

Variables

The ClientReclaimPeriod message contains the following variables:

Table 1. ClientReclaimPeriod Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. ReclaimPeriodValue

The number of seconds to wait before the reclaim thread is run to reclaim an idle connection.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1cEv14ReclaimPeriodValue
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.1.14.1

Parent topic: [HTTP Connection Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/http/http_connection_clientreclaimperiod_message.html

ConnectionRetry

The send request operation failed while trying to connect to the server. This will cause a retry.

Level : *Warning*

Log Message : *Unable to connect to the server. Error is: {Message}. Attempt {RetryAttemptNumber} of {TotalRetryAttempts}. Will try again in {IntervalForRetries} second(s).*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1cConnectionRetryEv2*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.1*

SNMP Trap Number : 2

Variables

The ConnectionRetry message contains the following variables:

Table 1. ConnectionRetry Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity

- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

6. RetryAttemptNumber

The current number of retries.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1cEv2RetryAttemptNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.1.2.2

7. TotalRetryAttempts

The specified number of attempts to connect to the server before stopping.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1cEv2TotalRetryAttempts
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.1.2.3

8. IntervalForRetries

The specified time interval between retries.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1cEv2IntervalForRetries
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.1.2.4

Parent topic: [HTTP Connection Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/http/http_connection_connectionretry_message.html

Request for endpoint information.

Level : *Info*

Log Message : {*Message*}

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1cEndpointInformationEv4*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.1*

SNMP Trap Number : 4

Variables

The EndpointInformation message contains the following variables:

Table 1. EndpointInformation Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. Message</p> <p>Textual description of the error.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage• SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [HTTP Connection Notifications](#)

HttpLoopBackValues

Loopback port values set by the user, on the JConsole, and persisted in the sysconf.

Level : *Info*

Log Message : *The loopback port values persisted in the sysconf: {LoopBackString}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1cHttpLoopBackValuesEv9*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.1*

SNMP Trap Number : 9

Variables

The HttpLoopBackValues message contains the following variables:

Table 1. HttpLoopBackValues Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. LoopBackString</p> <p>String containing the loopback port values set on the JConsole.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1cEv9LoopBackString

- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.1.9.1

Parent topic: [HTTP Connection Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
 file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/http/http_connection_httploopbackva-lues_message.html

ReadConnectionParam

The input connection parameter is not mapped by the user.

Level : *Info*

Log Message : *The input connection parameter is not mapped.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1cReadConnectionParamEv3*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.1*

SNMP Trap Number : 3

Variables

The ReadConnectionParam message contains the following variables:

Table 1. ReadConnectionParam Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : Integer • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : OID

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: [HTTP Connection Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/http/http_connection_readconnection_param_message.html

ReceiveActivate

The receive activity failed to activate.

Level : *Severe*

Log Message : *Error while activating the activity. Exception: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1cReceiveActivateEv5*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.1*

SNMP Trap Number : 5

Variables

The ReceiveActivate message contains the following variables:

Table 1. ReceiveActivate Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : Integer • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p>

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [HTTP Connection Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/http/http_connection_receiveactivate_message.html

ReceiveDeActivate

The receive activity failed to stop.

Level : *Severe*

Log Message : *Error while stopping the receive activity. Exception: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1cReceiveDeActivateEv6*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.1*

SNMP Trap Number : 6

Variables

The ReceiveDeActivate message contains the following variables:

Table 1. ReceiveDeActivate Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : Integer • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p>

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [HTTP Connection Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/http/http_connection_receivedeactivate_message.html

ReceiveIOError

An I/O error occurred while the receive activity processed the request. Possible cause might be a broken connection.

Level : *Severe*

Log Message : *An I/O error occurred while processing the request. Exception: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1cReceiveIOErrorEv8*

SNMP Enterprise : *1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.1*

SNMP Trap Number : *8*

Variables

The ReceiveIOError message contains the following variables:

Table 1. ReceiveIOError Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p>

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [HTTP Connection Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/http/http_connection_receiveioerror_message.html

ReceiveSendReplyError

A connection problem caused an error while sending the response from the receive activity.

Level : *Severe*

Log Message : *A connection error occurred while sending the receive activity response. Exception: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1cReceiveSendReplyErrorEv7*

SNMP Enterprise : *1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.1*

SNMP Trap Number : 7

Variables

The ReceiveSendReplyError message contains the following variables:

Table 1. ReceiveSendReplyError Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [HTTP Connection Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/http/http_connection_receivesendreplyerror_message.html

ReplyConnectionError

An error occurred while sending the response. Probable cause is a connection error.

Level : *Severe*

Log Message : *A connection error occurred while sending the response. Error is {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1cReplyConnectionErrorEv10*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.1*

SNMP Trap Number : *10*

The ReplyConnectionError message contains the following variables:

Table 1. ReplyConnectionError Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. Message</p> <p>Textual description of the error.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [HTTP Connection Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/http/http_connection_replyconnectionerror_message.html

SendRequestConnection

The send request operation failed because a connection to the server could not be established.

Level : *Severe*

Log Message : Unable to connect to server after {NumberOfRetryAttempts} attempts. Error is: {Message}.

System : Orchestration

SNMP Name : CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1cSendRequestConnectionEv1

SNMP Enterprise : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.1

SNMP Trap Number : 1

Variables

The SendRequestConnection message contains the following variables:

Table 1. SendRequestConnection Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. NumberOfRetryAttempts</p> <p>The total number of attempted retries.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1cEv1NumberOfRetryAttempts• SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.1.1.1
<p>6. Message</p> <p>Textual description of the error.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage• SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [HTTP Connection Notifications](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
 file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/http/http_connection_sendrequestconnection_message.html

StaleConnectionCheck

Specifies if the stale connection check should be run on the connection manager. This is set (True or False) from the JConsole.

Level : *Info*

Log Message : *Setting the stale connection check at {StaleConnection}.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1cStaleConnectionCheckEv15*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.1*

SNMP Trap Number : *15*

Variables

The StaleConnectionCheck message contains the following variables:

Table 1. StaleConnectionCheck Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : Integer • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : OID • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. StaleConnection</p> <p>Value (True or False) of stale connection check.</p>

- **Type** : Boolean
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1cEv15StaleConnection
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.1.1.15.1

Parent topic: [HTTP Connection Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/http/http_connection_staleconnectioncheck_message.html

HTTP Operation Notifications

Provides a comprehensive list of operation notifications sent from the HTTP Module.

- [AcceptEncodingType](#)
The type of Accept-Encoding in the request-header field.
- [CommonHandlerError](#)
An error occurred handling the request received by the activity. Possible reasons are I/O or operation exceptions.
- [CompressFormat](#)
Indicates the type of Content-Encoding in the response from the server.
- [ContentEncodingType](#)
The type of Content-Encoding used in the header in the outgoing request.
- [DecompressedEncoding](#)
Content-Encoding of the incoming request to the receive activity.
- [HttpListenerStop](#)
Information regarding the stopping of a listener on a specific port.
- [IncomingContentEnc](#)
The Content-Encoding type in the request header received by the receive activity
- [ReadInputHeaders](#)
The input parameter header is not mapped by the user.
- [ReceiveOperationError](#)
An error occurred while processing the request received by the receive activity due to an unsupported Accept-Charset encoding.
- [ReceiveResponseBody](#)
The response sent by the receive activity to a request.
- [ReceiveURIPortInfo](#)
Information regarding the URI and Port where the server is listening.
- [RegisterKeyStore](#)
An error occurred while registering the key store.
- [ReplyCompressFormat](#)
The Content-Encoding used by the send reply activity.
- [ReplyUnMarshalHeader](#)
An error occurred while reading input headers in the reply activity.
- [RequestActivate](#)
The request activity failed to activate.
- [RequestIgnoredHeader](#)
The header was ignored because it is not a supported type. Supported types are gzip, deflate or compress.
- [RequestParamsDetails](#)
Parameter details, including URL and method, used for the post activity
- [ResponseBodyBinary](#)
The response body is binary.
- [ResponseBodyNotBinary](#)
The response body is not binary.
- [ResponseDefinition](#)
Response definition received from the server for the performed post.

- [SendRequestOperation](#)
The Send Request operation failed either while starting the activity or while executing it. Caused by an I/O or operation exception.
- [ServerResponseCode](#)
Post response code received from the server.
- [UnsupportedMedia](#)
Request is an unsupported media type.
- [UnsolicitedEncoding](#)
The server reply contains Content-Encoding which is not acceptable by the client.
- [UnsupportedEncoding](#)
The Content-Encoding in the request header is not supported by the receive activity.

Parent topic: [HTTP Module](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/http/http_operation_notifications_list.html

AcceptEncodingType

The type of Accept-Encoding in the request-header field.

Level : *Info*

Log Message : *The type of Accept-Encoding in the request-header field is {AcceptEncodingValue}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1oAcceptEncodingTypeEv12*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.2*

SNMP Trap Number : *12*

Variables

The AcceptEncodingType message contains the following variables:

Table 1. AcceptEncodingType Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : Integer • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p>

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. AcceptEncodingValue

The type of Accept-Encoding header.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1oEv12AcceptEncodingValue
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.2.1.12.1

Parent topic: [HTTP Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/http/http_operation_acceptencodingtype_message.html

CommonHandlerError

An error occurred handling the request received by the activity. Possible reasons are I/O or operation exceptions.

Level : *Severe*

Log Message : *An error occurred handling a receive request. Exception: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1oCommonHandlerErrorEv22*

SNMP Enterprise : *1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.2*

SNMP Trap Number : 22

Variables

The CommonHandlerError message contains the following variables:

Table 1. CommonHandlerError Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [HTTP Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/http/http_operation_commonhandler_error_message.html

CompressFormat

Indicates the type of Content-Encoding in the response from the server.

Level : *Info*

Log Message : *The response Content-Encoding from the server is {ContentEncodingValue}. Decompressing the body.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1oCompressFormatEv15*

SNMP Enterprise : *1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.2*

SNMP Trap Number : *15*

Variables

The CompressFormat message contains the following variables:

Table 1. CompressFormat Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. ContentEncodingValue

The type of Content-Encoding in the response header.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1oEv15ContentEncodingValue
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.2.1.15.1

Parent topic: [HTTP Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013

file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/http/http_operation_compressformat_message.html

ContentEncodingType

The type of Content-Encoding used in the header in the outgoing request.

Level : *Info*

Log Message : *The Content-Encoding header is {ContentEncodingValue}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1oContentEncodingTypeEv11*

SNMP Enterprise : *1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.2*

SNMP Trap Number : *11*

The ContentEncodingType message contains the following variables:

Table 1. ContentEncodingType Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. ContentEncodingValue</p> <p>The type of Content-Encoding used in the header.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1oEv11ContentEncodingValue• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.2.1.11.1

Parent topic: [HTTP Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/http/http_operation_contentencoding_type_message.html

DecompressedEncoding

Content-Encoding of the incoming request to the receive activity.

Level : *Info*

Log Message : *The Content-Encoding of the incoming request is {ContentEncodingValue}. Decompressing the body.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1oDecompressedEncodingEv13*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.2*

SNMP Trap Number : *13*

Variables

The DecompressedEncoding message contains the following variables:

Table 1. DecompressedEncoding Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. ContentEncodingValue</p> <p>Type of Content-Encoding header.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1oEv13ContentEncodingValue• SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.2.1.13.1

Parent topic: [HTTP Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

HttpListenerStop

Information regarding the stopping of a listener on a specific port.

Level : *Info*

Log Message : *There are no more activities to listen for on port {PortNumber}. Stopping the listener on port {PortNumber}.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1oHttpListenerStopEv24*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.2*

SNMP Trap Number : *24*

Variables

The HttpListenerStop message contains the following variables:

Table 1. HttpListenerStop Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. PortNumber</p> <p>Port number where the listener is stopped.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1oEv24PortNumber• SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.2.1.24.1

Parent topic: [HTTP Operation Notifications](#)

Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/http/http_operation_httplistenerstop_message.html

IncomingContentEnc

The Content-Encoding type in the request header received by the receive activity

Level : *Info*

Log Message : *Content-Encoding header received: {ContentEncodingHeader}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1oIncomingContentEncEv19*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.2*

SNMP Trap Number : *19*

Variables

The IncomingContentEnc message contains the following variables:

Table 1. IncomingContentEnc Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. ContentEncodingHeader

The type of Content-Encoding in the request header.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1oEv19ContentEncodingHeader
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.2.1.19.1

Parent topic: [HTTP Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/http/http_operation_incomingcontent_enc_message.html

ReadInputHeaders

The input parameter header is not mapped by the user.

Level : *Info*

Log Message : *The input parameter header is not set.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1oReadInputHeadersEv5*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.2*

SNMP Trap Number : *5*

Variables

The ReadInputHeaders message contains the following variables:

Table 1. ReadInputHeaders Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: [HTTP Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/http/http_operation_readinputheaders_message.html

ReceiveOperationError

An error occurred while processing the request received by the receive activity due to an unsupported Accept-Charset encoding.

Level : *Severe*

Log Message : *An error occurred while trying to process an unsupported Accept-Charset encoding. Exception: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1oReceiveOperationErrorEv18*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.2*

SNMP Trap Number : *18*

Variables

The ReceiveOperationError message contains the following variables:

Table 1. ReceiveOperationError Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [HTTP Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/http/http_operation_receiveoperation_error_message.html

ReceiveResponseBody

The response sent by the receive activity to a request.

Level : *Info*

Log Message : *Response is : {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1oReceiveResponseBodyEv21*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.2*

SNMP Trap Number : *21*

Variables

The ReceiveResponseBody message contains the following variables:

Table 1. ReceiveResponseBody Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [HTTP Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/http/http_operation_receiverresponse_body_message.html

ReceiveURIPortInfo

Information regarding the URI and Port where the server is listening.

Level : *Info*

Log Message : *Parameters: URI: "{URIValue}", Port: {PortValue}.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1oReceiveURIPortInfoEv23*

SNMP Enterprise : *1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.2*

SNMP Trap Number : *23*

Variables

The ReceiveURIPortInfo message contains the following variables:

Table 1. ReceiveURIPortInfo Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : Integer • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : OID • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. URIValue</p> <p>The URI the server is listening on.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1oEv23URIValue • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.2.1.23.1
<p>6. PortValue</p> <p>The port number the server is listening on.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : Integer • SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1oEv23PortValue • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.2.1.23.2

Parent topic: [HTTP Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/http/http_operation_receiveuriportinfo_message.html

RegisterKeyStore

An error occurred while registering the key store.

Level : *Severe*

Log Message : *An error occurred while setting the key store. Exception: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1oRegisterKeyStoreEv17*

Variables

The RegisterKeyStore message contains the following variables:

Table 1. RegisterKeyStore Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : Integer • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : OID • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. Message</p> <p>Textual description of the error.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage • SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [HTTP Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/http/http_operation_registerkeystore_message.html

ReplyCompressFormat

The Content-Encoding used by the send reply activity.

Level : *Info*

Log Message : *The response Content-Encoding is {ContentEncodingValue}.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1oReplyCompressFormatEv14*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.2*

SNMP Trap Number : *14*

Variables

The ReplyCompressFormat message contains the following variables:

Table 1. ReplyCompressFormat Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. ContentEncodingValue</p> <p>The type of Content-Encoding header.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1oEv14ContentEncodingValue• SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.2.1.14.1

Parent topic: [HTTP Operation Notifications](#)

ReplyUnMarshalHeader

An error occurred while reading input headers in the reply activity.

Level : *Severe*

Log Message : *An error occurred while reading headers. Exception: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1oReplyUnMarshalHeaderEv25*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.2*

SNMP Trap Number : *25*

Variables

The ReplyUnMarshalHeader message contains the following variables:

Table 1. ReplyUnMarshalHeader Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. Message</p> <p>Textual description of the error.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage

- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [HTTP Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
 file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/http/http_operation_replyunmarshalleader_message.html

RequestActivate

The request activity failed to activate.

Level : *Severe*

Log Message : *An exception occurred while activating the activity. The exception is :{Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1oRequestActivateEv16*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.2*

SNMP Trap Number : *16*

Variables

The RequestActivate message contains the following variables:

Table 1. RequestActivate Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : Integer • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : OID

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [HTTP Operation Notifications](#)

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/http/http_operation_requestactivate_message.html

RequestIgnoredHeader

The header was ignored because it is not a supported type. Supported types are gzip, deflate or compress.

Level : *Info*

Log Message : *The Value:"{HeaderVal}" set for Http Header:"{HeaderName}" was ignored because the type is not supported.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1oRequestIgnoredHeaderEv1*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.2*

SNMP Trap Number : *1*

Variables

The RequestIgnoredHeader message contains the following variables:

Table 1. RequestIgnoredHeader Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : Integer • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p>

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. HeaderVal

The incorrect type.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1oEv1HeaderVal
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.2.1.1.1

6. HeaderName

The header containing the incorrect type.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1oEv1HeaderName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.2.1.1.2

Parent topic: [HTTP Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/http/http_operation_requestignoredheader_message.html

RequestParamsDetails

Parameter details, including URL and method, used for the post activity

Level : *Info*

Log Message : *Parameters: URL: "{URL}", Method: "{MethodName}"*.

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1oRequestParamsDetailsEv6*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.2*

SNMP Trap Number : 6

Variables

The RequestParamsDetails message contains the following variables:

Table 1. RequestParamsDetails Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. URL

The URL used to perform Http post.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1oEv6URL
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.2.1.6.1

6. MethodName

Method specified for the post activity

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1oEv6MethodName
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.2.1.6.2

Parent topic: [HTTP Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/http/http_operation_requestparamsd_etails_message.html

ResponseBodyBinary

The response body is binary.

Level : *Info*

Log Message : *The response is binary.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1oResponseBodyBinaryEv9*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.2*

SNMP Trap Number : 9

Variables

The ResponseBodyBinary message contains the following variables:

Table 1. ResponseBodyBinary Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : <i>CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber</i>• SNMP OID : <i>1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3</i>
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : <i>CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity</i>• SNMP OID : <i>1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1</i>
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : <i>CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID</i>• SNMP OID : <i>1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4</i>
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : <i>CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration</i>• SNMP OID : <i>1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3</i>

Parent topic: [HTTP Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/http/http_operation_responsebodybinary_message.html

ResponseBodyNotBinary

The response body is not binary.

Level : *Info*

Log Message : *The response is not binary.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1oResponseBodyNotBinaryEv10*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.2*

SNMP Trap Number : *10*

Variables

The ResponseBodyNotBinary message contains the following variables:

Table 1. ResponseBodyNotBinary Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: [HTTP Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/http/http_operation_responsebodynotbinary_message.html

ResponseDefinition

Response definition received from the server for the performed post.

Level : *Info*

Log Message : *Response definition received from the server: {ResponseDef}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1oResponseDefinitionEv8*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.2*

SNMP Trap Number : *8*

Variables

The ResponseDefinition message contains the following variables:

Table 1. ResponseDefinition Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. ResponseDef</p> <p>Response message received from the server. For example, OK for success.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1oEv8ResponseDef• SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.2.1.8.1

Parent topic: [HTTP Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/http/http_operation_responsetdefinition_message.html

SendRequestOperation

The Send Request operation failed either while starting the activity or while executing it. Caused by an I/O or operation exception.

Level : *Severe*

Log Message : *The request operation failed. Exception: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1oSendRequestOperationEv3*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.2*

SNMP Trap Number : *3*

Variables

The SendRequestOperation message contains the following variables:

Table 1. SendRequestOperation Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. Message</p> <p>Textual description of the error.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage• SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [HTTP Operation Notifications](#)

Last updated: Thursday, November 14, 2013
 file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/http/http_operation_sendrequestoperation_message.html

ServerResponseCode

Post response code received from the server.

Level : *Info*

Log Message : *Post response code received from the server: {ResponseCode}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1oServerResponseCodeEv7*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.2*

SNMP Trap Number : 7

Variables

The ServerResponseCode message contains the following variables:

Table 1. ServerResponseCode Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : Integer • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : OID • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. ResponseCode</p> <p>Response code received from the server. For example, 200 is for success.</p>

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1oEv7ResponseCode
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.2.1.7.1

Parent topic: [HTTP Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/http/http_operation_serverresponsecode_message.html

UnsupportedMedia

Request is an unsupported media type.

Level : *Warning*

Log Message : *Request is an unsupported media type. Response definition: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1oUnsupportedMediaEv4*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.2*

SNMP Trap Number : 4

Variables

The UnsupportedMedia message contains the following variables:

Table 1. UnsupportedMedia Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : Integer • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p>

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [HTTP Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/http/http_operation_unsupportedmedia_message.html

UnsolicitedEncoding

The server reply contains Content-Encoding which is not acceptable by the client.

Level : *Severe*

Log Message : *The server response contained an unsolicited Content-Encoding: {ContentEncoding}. Acceptable values are: {AcceptEncoding}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1oUnsolicitedEncodingEv2*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.2*

SNMP Trap Number : 2

Variables

The UnsolicitedEncoding message contains the following variables:

Table 1. UnsolicitedEncoding Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : Integer • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p>

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. ContentEncoding

The Content-Encoding in the server reply.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1oEv2ContentEncoding
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.2.1.2.1

6. AcceptEncoding

Encodings which are acceptable by the client.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1oEv2AcceptEncoding
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.2.1.2.2

Parent topic: [HTTP Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/http/http_operation_unsolicitedencoding_message.html

UnsupportedEncoding

The Content-Encoding in the request header is not supported by the receive activity.

Level : *Severe*

Log Message : *Exception : {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1oUnsupportedEncodingEv20*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.2*

SNMP Trap Number : *20*

Variables

The UnsupportedEncoding message contains the following variables:

Table 1. UnsupportedEncoding Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [HTTP Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/http/http_operation_unsupportedencoding_message.html

HTTP Internal Notifications

Provides a comprehensive list of internal notifications sent from the HTTP Module.

- [GeneralRequestFailed](#)
The send request failed while executing the activity.
- [IdleConTimeoutStart](#)
The idle connection timeout thread is enabled.
- [IdleConTimeoutStop](#)
The idle connection thread is disabled.
- [LoopBackInitialize](#)
Loopback values for initializing the MBean. It is set on the JConsole.

- [ReceiveInternalError](#)
An error occurred while the receive activity processed the request.
- [ReplyGeneralError](#)
An internal error occurred while sending the reply from the receive activity.
- [ReplyHandlerNull](#)
Connection handler stored in the receive activity and retrieved by the reply activity is null. This is an internal error and likely caused by an out of memory error or an appliance reboot while executing an activity.
- [ReplyUnknownError](#)
An unknown exception occurred while sending the response to the client.
- [SockCollectorFinish](#)
Information about the completion status of the Socket Janitor. The Socket Janitor is configured on the JConsole.
- [SockCollectorRunInfo](#)
Information about this run of the Socket Janitor. The Socket Janitor is configured on the JConsole.
- [SockCollectorSched](#)
Sets the frequency for garbage collection by the Socket Janitor. It is set on the JConsole.

Parent topic: [HTTP Module](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/http/http_internal_notifications_list.html

GeneralRequestFailed

The send request failed while executing the activity.

Level : *Severe*

Log Message : *The send request failed. Exception: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1iGeneralRequestFailedEv1*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.3*

SNMP Trap Number : *1*

Variables

The GeneralRequestFailed message contains the following variables:

Table 1. GeneralRequestFailed Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : Integer • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [HTTP Internal Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/http/http_internal_generalrequestfailed_message.html

IdleConTimeoutStart

The idle connection timeout thread is enabled.

Level : *Info*

Log Message : *Starting the idle connection timeout thread.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1iIdleConTimeoutStartEv10*

SNMP Enterprise : *1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.3*

SNMP Trap Number : *10*

Variables

The IdleConTimeoutStart message contains the following variables:

Table 1. IdleConTimeoutStart Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: [HTTP Internal Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/http/http_internal_idlecontimeoutstart_message.html

IdleConTimeoutStop

The idle connection thread is disabled.

Level : *Info*

Log Message : *Stopping the idle connection timeout thread.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1iIdleConTimeoutStopEv11*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.3*

SNMP Trap Number : *11*

Variables

The IdleConTimeoutStop message contains the following variables:

Table 1. IdleConTimeoutStop Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber

- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: [HTTP Internal Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/http/http_internal_idlecontimeoutsto_p_message.html

LoopBackInitialize

Loopback values for initializing the MBean. It is set on the JConsole.

Level : *Info*

Log Message : *Initializing the values in the MBean: {LoopBackString}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1iLoopBackInitializeEv4*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.3*

SNMP Trap Number : 4

Variables

The LoopBackInitialize message contains the following variables:

Table 1. LoopBackInitialize Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. LoopBackString

String containing the port values set for loopback.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1iEv4LoopBackString
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.3.1.4.1

Parent topic: [HTTP Internal Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/http/http_internal_loopbackinitialize_message.html

ReceiveInternalError

An error occurred while the receive activity processed the request.

Level : *Severe*

Log Message : *An error occurred while processing the request. Exception: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1iReceiveInternalErrorEv3*

SNMP Enterprise : *1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.3*

SNMP Trap Number : 3

Variables

The ReceiveInternalError message contains the following variables:

Table 1. ReceiveInternalError Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event. <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
5. Message Textual description of the error. <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [HTTP Internal Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/http/http_internal_receiveinternalerror_message.html

ReplyGeneralError

An internal error occurred while sending the reply from the receive activity.

Level : *Severe*

Log Message : *A general error occurred while sending the response. Exception: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1iReplyGeneralErrorEv2

SNMP Enterprise : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.3

SNMP Trap Number : 2

Variables

The ReplyGeneralError message contains the following variables:

Table 1. ReplyGeneralError Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. Message</p> <p>Textual description of the error.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage• SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [HTTP Internal Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/http/http_internal_replygeneralerror_message.html

ReplyHandlerNull

Connection handler stored in the receive activity and retrieved by the reply activity is null. This is an internal error and likely caused by an out of memory error or an appliance reboot while executing an activity.

Level : *Severe*

Log Message : *Connection handler retrieved from the call context is Null!*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1iReplyHandlerNullEv5*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.3*

SNMP Trap Number : *5*

Variables

The ReplyHandlerNull message contains the following variables:

Table 1. ReplyHandlerNull Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: [HTTP Internal Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/http/http_internal_replyhandlernull_message.html

ReplyUnknownError

An unknown exception occurred while sending the response to the client.

Level : *Severe*

Log Message : *An unknown exception occurred while sending the response to the client. Exception: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1iReplyUnknownErrorEv6*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.3*

SNMP Trap Number : 6

Variables

The ReplyUnknownError message contains the following variables:

Table 1. ReplyUnknownError Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. Message</p> <p>Textual description of the error.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage• SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [HTTP Internal Notifications](#)

Last updated: Thursday, November 14, 2013
 file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/http/http_internal_replyunknownerror_message.html

SockCollectorFinish

Information about the completion status of the Socket Janitor. The Socket Janitor is configured on the JConsole.

Level : *Info*

Log Message : *The Socket Janitor has completed this run.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1iSockCollectorFinishEv9*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.3*

SNMP Trap Number : *9*

Variables

The SockCollectorFinish message contains the following variables:

Table 1. SockCollectorFinish Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : Integer • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : OID • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: [HTTP Internal Notifications](#)

Last updated: Thursday, November 14, 2013
 file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/http/http_internal_sockcollectorfinish_message.html

SockCollectorRunInfo

Information about this run of the Socket Janitor. The Socket Janitor is configured on the JConsole.

Level : *Info*

Log Message : *Information about this run of the Socket Janitor.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1iSockCollectorRunInfoEv8*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.3*

SNMP Trap Number : *8*

Variables

The SockCollectorRunInfo message contains the following variables:

Table 1. SockCollectorRunInfo Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : Integer • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : OID • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: [HTTP Internal Notifications](#)

Last updated: Thursday, November 14, 2013
 file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/http/http_internal_sockcollectorrundin
 fo_message.html

SockCollectorSched

Sets the frequency for garbage collection by the Socket Janitor. It is set on the JConsole.

Level : *Info*

Log Message : *Schedules the Socket Janitor to run every {TimeInterval}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1iSockCollectorSchedEv7*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.3*

SNMP Trap Number : 7

Variables

The SockCollectorSched message contains the following variables:

Table 1. SockCollectorSched Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : Integer • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : OID • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. TimeInterval</p> <p>The time interval between runs of the Socket Janitor.</p>

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-HTTP-MIB::ciC1iEv7TimeInterval
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.1.3.1.7.1

Parent topic: [HTTP Internal Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013

file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/http/http_internal_sockcollectorsched_message.html

JD Edwards Module

JD Edwards Module. This section contains details for the messages delivered from the JD Edwards Module.

This topic provides the MIB Name and MIB OID information, in addition to high-level details about each notification in the JD Edwards Module.

MIB Name : *CASTIRON-COMP-JDE-MIB*

MIB OID : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.15*

The following table provides an alphabetical list of all notifications that can be issued by the JD Edwards Module.

Table 1. Notifications issued by the JD Edwards Module

Notification	Level	System	Description
ActivateSuccessful	Info	Orchestration	JDE activity was activated successfully.
ActivateUnSuccessful	Info	Orchestration	The activity which was not activated successfully. Activity activated, will try to establish connectivity at activity execute time.
ActivityError	Severe	Orchestration	The specified activity was not successful.
ActivitySuccessful	Info	Orchestration	The specified activity was successful.
ClassesMissing	Severe	Orchestration	JDE is missing classes required to start the activity. Please install the libraries from the WMC.
CloseConnectionError	Severe	Orchestration	Error occurred while closing the connection to JDE.
ConnectException	Warning	Orchestration	Error while connecting to JDE.
ConnectPoolRelease	Warning	Orchestration	There was an error while closing the connection pool.
CreateSchemaError	Severe	Orchestration	Error occurred while creating request schema for the business function.
DataStructureError	Severe	Orchestration	Error occurred while creating a schema for the business function name.
DisconnectException	Warning	Orchestration	Error while disconnecting from JDE.
GetConnectionError	Severe	Orchestration	Error occurred while creating a connection to JDE.
JDEConnectError	Severe	Orchestration	The JDE operation failed because a connection to the server could not be established.
JDEInternalerror	Severe	Orchestration	Error occurred while processing the request.
JDERetryError	Warning	Orchestration	The JDE operation failed while trying to connect to the server. This will cause a retry.
MakeConnectionError	Warning	Orchestration	There was an error while creating a connection to destination.

Notification	Level	System	Description
NumberFormatError	Warning	Orchestration	There was an error due to invalid port number.
ResourceCleanError	Severe	Orchestration	Error occurred while closing the statement or result set in database.
ResponseSchemaError	Severe	Orchestration	Error occurred while creating response schema for the business function.
SetUpInfo	Warning	Orchestration	JDE activity got warning or error messages while setting up the specified activity.
UnsupportedEncoding	Severe	Orchestration	Error while processing unsupported encoding.

- [JD Edwards Connection Notifications](#)
Provides a comprehensive list of connection notifications sent from the JD Edwards Module.
- [JD Edwards Operation Notifications](#)
Provides a comprehensive list of operation notifications sent from the JD Edwards Module.
- [JD Edwards Internal Notifications](#)
Provides a comprehensive list of internal notifications sent from the JD Edwards Module.

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/jde/about_the_jde_module.html

JD Edwards Connection Notifications

Provides a comprehensive list of connection notifications sent from the JD Edwards Module.

- [ActivateUnSuccessful](#)
The activity which was not activated successfully. Activity activated, will try to establish connectivity at activity execute time.
- [CloseConnectionError](#)
Error occurred while closing the connection to JDE.
- [ConnectException](#)
Error while connecting to JDE.
- [ConnectPoolRelease](#)
There was an error while closing the connection pool.
- [DisconnectException](#)
Error while disconnecting from JDE.
- [GetConnectionError](#)
Error occurred while creating a connection to JDE.
- [JDEConnectError](#)
The JDE operation failed because a connection to the server could not be established.
- [JDERetryError](#)
The JDE operation failed while trying to connect to the server. This will cause a retry.
- [MakeConnectionError](#)
There was an error while creating a connection to destination.

Parent topic: [JD Edwards Module](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

ActivateUnSuccessful

The activity which was not activated successfully. Activity activated, will try to establish connectivity at activity execute time.

Level : *Info*

Log Message : *Error connecting to JDE system while activating activity {ActivityName}, error is: {Message}. Activity activated, will try to establish connectivity at activity execute time*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-JDE-MIB::ciC15cActivateUnSuccessfulEv1*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.15.1.1*

SNMP Trap Number : *1*

Variables

The ActivateUnSuccessful message contains the following variables:

Table 1. ActivateUnSuccessful Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event. <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
5. ActivityName The activity which was activated successfully. <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-JDE-MIB::ciC15cEv1ActivityName• SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.15.1.1.1.1.1

6. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [JD Edwards Connection Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/jde/jde_connection_activateunsuccessful_message.html

CloseConnectionError

Error occurred while closing the connection to JDE.

Level : *Severe*

Log Message : *Exception while closing connection to JDE. The Exception is {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-JDE-MIB::ciC15cCloseConnectionErrorEv8*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.15.1.1*

SNMP Trap Number : *8*

Variables

The CloseConnectionError message contains the following variables:

Table 1. CloseConnectionError Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [JD Edwards Connection Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/jde/jde_connection_closeconnectionerror_message.html

ConnectException

Error while connecting to JDE.

Level : *Warning*

Log Message : *Error while connecting to JDE. The error is : {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-JDE-MIB::ciC15cConnectExceptionEv6*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.15.1.1*

SNMP Trap Number : 6

Variables

The ConnectException message contains the following variables:

Table 1. ConnectException Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [JD Edwards Connection Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/jde/jde_connection_connectexception_message.html

ConnectPoolRelease

There was an error while closing the connection pool.

Level : *Warning*

Log Message : *Error while closing the connection pool. The error is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-JDE-MIB::ciC15cConnectPoolReleaseEv4*

SNMP Enterprise : *1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.15.1.1*

SNMP Trap Number : *4*

Variables

The ConnectPoolRelease message contains the following variables:

Table 1. ConnectPoolRelease Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3

<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : Integer • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : OID • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. Message</p> <p>Textual description of the error.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [JD Edwards Connection Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/jde/jde_connection_connectpoolrelease_message.html

DisconnectException

Error while disconnecting from JDE.

Level : *Warning*

Log Message : *Error while disconnecting from JDE. The error is : {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-JDE-MIB::ciC15cDisconnectExceptionEv7*

SNMP Enterprise : *1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.15.1.1*

SNMP Trap Number : 7

Variables

The DisconnectException message contains the following variables:

Table 1. DisconnectException Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : Integer • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : OID • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. Message</p> <p>Textual description of the error.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [JD Edwards Connection Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/jde/jde_connection_disconnectexception_message.html

GetConnectionError

Error occurred while creating a connection to JDE.

Level : *Severe*

Log Message : *Exception while creating connection to JDE. The Exception is {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-JDE-MIB::ciC15cGetConnectionErrorEv9*

Variables

The GetConnectionError message contains the following variables:

Table 1. GetConnectionError Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : Integer • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : OID • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. Message</p> <p>Textual description of the error.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage • SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [JD Edwards Connection Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/jde/jde_connection_getconnectionerr_or_message.html

The JDE operation failed because a connection to the server could not be established.

Level : *Severe*

Log Message : *Unable to connect to JDE after {NumberOfRetryAttempts} attempts. Error is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-JDE-MIB::ciC15cJDEConnectErrorEv2*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.15.1.1*

SNMP Trap Number : 2

Variables

The JDEConnectError message contains the following variables:

Table 1. JDEConnectError Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. NumberOfRetryAttempts</p> <p>The total number of attempted retries.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-JDE-MIB::ciC15cEv2NumberOfRetryAttempts• SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.15.1.1.1.2.1
<p>6. Message</p> <p>Textual description of the error.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage• SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

[Feedback](#) | [Notices](#)

Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/jde/jde_connection_jdeconnecterror_message.html

JDERetryError

The JDE operation failed while trying to connect to the server. This will cause a retry.

Level : *Warning*

Log Message : *Connection error while executing activity {ActivityName}. The error is: {Message}. Attempt {RetryAttemptNumber} of {TotalRetryAttempts}. Will try again in {IntervalForRetries} second(s)*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-JDE-MIB::ciC15cJDERetryErrorEv3*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.15.1.1*

SNMP Trap Number : *3*

Variables

The JDERetryError message contains the following variables:

Table 1. JDERetryError Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration

- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. ActivityName

The activity which faced errors.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-JDE-MIB::ciC15cEv3ActivityName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.15.1.1.1.3.1

6. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

7. RetryAttemptNumber

The current number of retries.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-JDE-MIB::ciC15cEv3RetryAttemptNumber
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.15.1.1.1.3.3

8. TotalRetryAttempts

The specified number of attempts to connect to the server before stopping.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-JDE-MIB::ciC15cEv3TotalRetryAttempts
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.15.1.1.1.3.4

9. IntervalForRetries

The specified time interval between retries.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-JDE-MIB::ciC15cEv3IntervalForRetries
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.15.1.1.1.3.5

Parent topic: [JD Edwards Connection Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/jde/jde_connection_jderetryerror_message.html

MakeConnectionError

There was an error while creating a connection to destination.

Level : *Warning*

Log Message : *Error while creating the connection to destination. The error is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : CASTIRON-COMP-JDE-MIB::ciC15cMakeConnectionErrorEv5

SNMP Enterprise : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.15.1.1

SNMP Trap Number : 5

Variables

The MakeConnectionError message contains the following variables:

Table 1. MakeConnectionError Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. Message</p> <p>Textual description of the error.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage• SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [JD Edwards Connection Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/jde/jde_connection_makeconnectionerror_message.html

Provides a comprehensive list of operation notifications sent from the JD Edwards Module.

- [ActivateSuccessful](#)
JDE activity was activated successfully.
- [ActivityError](#)
The specified activity was not successful.
- [ActivitySuccessful](#)
The specified activity was successful.
- [ClassesMissing](#)
JDE is missing classes required to start the activity. Please install the libraries from the WMC.
- [CreateSchemaError](#)
Error occurred while creating request schema for the business function.
- [DataStructureError](#)
Error occurred while creating a schema for the business function name.
- [NumberFormatError](#)
There was an error due to invalid port number.
- [ResourceCleanError](#)
Error occurred while closing the statement or result set in database.
- [ResponseSchemaError](#)
Error occurred while creating response schema for the business function.
- [SetUpInfo](#)
JDE activity got warning or error messages while setting up the specified activity.
- [UnsupportedEncoding](#)
Error while processing unsupported encoding.

Parent topic: [JD Edwards Module](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/jde/jde_operation_notifications_list.html

ActivateSuccessful

JDE activity was activated successfully.

Level : *Info*

Log Message : *Activity {ActivityName} activated successfully*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-JDE-MIB::ciC15oActivateSuccessfulEv5*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.15.1.2*

SNMP Trap Number : 5

Variables

The ActivateSuccessful message contains the following variables:

Table 1. ActivateSuccessful Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String
--

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. ActivityName

The activity which was activated successfully.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-JDE-MIB::ciC15oEv5ActivityName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.15.1.2.1.5.1

Parent topic: [JD Edwards Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/jde/jde_operation_activatesuccessful_message.html

ActivityError

The specified activity was not successful.

Level : *Severe*

Log Message : *Error while trying to execute activity {ActivityName}. Error is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-JDE-MIB::ciC15oActivityErrorEv4*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.15.1.2*

SNMP Trap Number : *4*

Variables

The ActivityError message contains the following variables:

Table 1. ActivityError Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. ActivityName</p> <p>The activity which was not successful.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-JDE-MIB::ciC15oEv4ActivityName• SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.15.1.2.1.4.1
<p>6. Message</p> <p>Textual description of the error.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage• SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [JD Edwards Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/jde/jde_operation_activityerror_message.html

ActivitySuccessful

The specified activity was successful.

Level : *Info*

Log Message : *{ActivityName} executed and outputted response output parameter*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-JDE-MIB::ciC15oActivitySuccessfulEv3*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.15.1.2*

SNMP Trap Number : 3

Variables

The ActivitySuccessful message contains the following variables:

Table 1. ActivitySuccessful Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. ActivityName</p> <p>The activity which was successful.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-JDE-MIB::ciC15oEv3ActivityName• SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.15.1.2.1.3.1

Parent topic: [JD Edwards Operation Notifications](#)

Last updated: Thursday, November 14, 2013
 file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/jde/jde_operation_activitysuccessful_message.html

ClassesMissing

JDE is missing classes required to start the activity. Please install the libraries from the WMC.

Level : *Severe*

Log Message : *Missing classes when trying to start activity {ActivityName}. JDE library may need to be installed on the appliance. Error is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-JDE-MIB::ciC15oClassesMissingEv1*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.15.1.2*

SNMP Trap Number : *1*

Variables

The ClassesMissing message contains the following variables:

Table 1. ClassesMissing Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : Integer • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : OID • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. ActivityName</p>

The activity name which failed.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-JDE-MIB::ciC15oEv1ActivityName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.15.1.2.1.1.1

6. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [JD Edwards Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/jde/jde_operation_classesmissing_message.html

CreateSchemaError

Error occurred while creating request schema for the business function.

Level : *Severe*

Log Message : *Exception while creating request schema for the business function {FunctionName}, function code {FunctionCode}, module code {ModuleCode}. The exception is {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-JDE-MIB::ciC15oCreateSchemaErrorEv8*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.15.1.2*

SNMP Trap Number : *8*

Variables

The CreateSchemaError message contains the following variables:

Table 1. CreateSchemaError Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. FunctionName

The name of function for which error occurred.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-JDE-MIB::ciC15oEv8FunctionName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.15.1.2.1.8.1

6. FunctionCode

The code of function for which error occurred.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-JDE-MIB::ciC15oEv8FunctionCode
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.15.1.2.1.8.2

7. ModuleCode

The code of module for which error occurred.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-JDE-MIB::ciC15oEv8ModuleCode
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.15.1.2.1.8.3

8. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [JD Edwards Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/jde/jde_operation_createschemaerror_message.html

DataStructureError

Error occurred while creating a schema for the business function name.

Level : Severe

Log Message : Exception while creating a schema for the business function name {FunctionName}, function code {FunctionCode}, module code {ModuleCode}. The exception is {Message}

System : Orchestration

SNMP Name : CASTIRON-COMP-JDE-MIB::ciC15oDataStructureErrorEv11

SNMP Enterprise : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.15.1.2

SNMP Trap Number : 11

Variables

The DataStructureError message contains the following variables:

Table 1. DataStructureError Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. FunctionName</p> <p>The name of function for which error occurred.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-JDE-MIB::ciC15oEv11FunctionName• SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.15.1.2.1.11.1
<p>6. FunctionCode</p> <p>The code of function for which error occurred.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-JDE-MIB::ciC15oEv11FunctionCode• SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.15.1.2.1.11.2

7. ModuleCode

The code of module for which error occurred.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-JDE-MIB::ciC15oEv11ModuleCode
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.15.1.2.1.11.3

8. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [JD Edwards Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/jde/jde_operation_datastructureerror_message.html

NumberFormatError

There was an error due to invalid port number.

Level : *Warning*

Log Message : *Invalid port number : {PortNumber}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-JDE-MIB::ciC15oNumberFormatErrorEv6*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.15.1.2*

SNMP Trap Number : *6*

Variables

The NumberFormatError message contains the following variables:

Table 1. NumberFormatError Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. PortNumber

The invalid port number which was entered.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-JDE-MIB::ciC15oEv6PortNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.15.1.2.1.6.1

Parent topic: [JD Edwards Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013

file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/jde/jde_operation_numberformaterror_message.html

ResourceCleanError

Error occurred while closing the statement or result set in database.

Level : *Severe*

Log Message : *Exception while closing the statement or result set. The exception is {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-JDE-MIB::ciC15oResourceCleanErrorEv10*

SNMP Enterprise : *1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.15.1.2*

SNMP Trap Number : *10*

Variables

The ResourceCleanError message contains the following variables:

Table 1. ResourceCleanError Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [JD Edwards Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/jde/jde_operation_resourcecleanerror_message.html

ResponseSchemaError

Error occurred while creating response schema for the business function.

Level : *Severe*

Log Message : *Exception while creating request schema for the business function {FunctionName}, function code {FunctionCode}, module code {ModuleCode}. The exception is {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-JDE-MIB::ciC15oResponseSchemaErrorEv9*

SNMP Enterprise : *1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.15.1.2*

SNMP Trap Number : 9

Variables

The ResponseSchemaError message contains the following variables:

Table 1. ResponseSchemaError Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : Integer • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : OID • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. FunctionName</p> <p>The name of function for which error occurred.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-JDE-MIB::ciC15oEv9FunctionName • SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.15.1.2.1.9.1
<p>6. FunctionCode</p> <p>The code of function for which error occurred.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-JDE-MIB::ciC15oEv9FunctionCode • SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.15.1.2.1.9.2
<p>7. ModuleCode</p> <p>The code of module for which error occurred.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-JDE-MIB::ciC15oEv9ModuleCode • SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.15.1.2.1.9.3
<p>8. Message</p> <p>Textual description of the error.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage • SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/jde/jde_operation_responseschemaerror_message.html

SetUpInfo

JDE activity got warning or error messages while setting up the specified activity.

Level : *Warning*

Log Message : *Warning/error messages while doing setup for {ActivityName}: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-JDE-MIB::ciC15oSetUpInfoEv2*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.15.1.2*

SNMP Trap Number : 2

Variables

The SetUpInfo message contains the following variables:

Table 1. SetUpInfo Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. ActivityName

The activity name which faced warnings or error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-JDE-MIB::ciC15oEv2ActivityName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.15.1.2.1.2.1

6. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [JD Edwards Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/jde/jde_operation_setupinfo_message.html

UnsupportedEncoding

Error while processing unsupported encoding.

Level : *Severe*

Log Message : *Error while processing unsupported encoding. Exception : {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-JDE-MIB::ciC15oUnsupportedEncodingEv7*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.15.1.2*

SNMP Trap Number : 7

Variables

The UnsupportedEncoding message contains the following variables:

Table 1. UnsupportedEncoding Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [JD Edwards Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/jde/jde_operation_unsupportedencoding_message.html

JD Edwards Internal Notifications

Provides a comprehensive list of internal notifications sent from the JD Edwards Module.

- [JDEInternalerror](#)
Error occurred while processing the request.

Parent topic: [JD Edwards Module](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/jde/jde_internal_notifications_list.html

JDEInternalerror

Error occurred while processing the request.

Level : *Severe*

Log Message : *Error while processing request. Exception : {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-JDE-MIB::ciC15iJDEInternalerrorEv1*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.15.1.3*

SNMP Trap Number : *1*

Variables

The JDEInternalerror message contains the following variables:

Table 1. JDEInternalerror Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. Message</p> <p>Textual description of the error.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage• SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [JD Edwards Internal Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

JMS Module

JMS Module. This section contains details for the messages delivered from the JMS Module.

This topic provides the MIB Name and MIB OID information, in addition to high-level details about each notification in the JMS Module.

MIB Name : *CASTIRON-COMP-JMS-MIB*

MIB OID : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.8*

The following table provides an alphabetical list of all notifications that can be issued by the JMS Module.

Table 1. Notifications issued by the JMS Module

Notification	Level	System	Description
ConnectionPoolError	Warning	Orchestration	Error occurred while returning connection to the pool. Continuing the activity.
FactoryUnknownError	Severe	Orchestration	Unknown exception while looking up the connection factory
FirstID	Warning	Orchestration	The appliance is in recovery mode and the first message specified is not matching the id specified of delivered message. Messages in the queue is tampered and will impact the delivery of messages
GetConnectRetry	Warning	Orchestration	The JMS operation failed while trying to connect to the server. This will cause a retry.
GetMarshallError	Severe	Orchestration	Error occurred while marshalling the JMS message.
JMSError	Severe	Orchestration	Error occurred while getting message from the provider.
LibraryNotInstalled	Severe	Orchestration	This error may be due to JMS Provider library being not installed on the appliance. Please install the JMS provider library using Web management console.
MakeConnectError	Severe	Orchestration	Error occurred while creating the connection to destination.
NamingException	Severe	Orchestration	Naming exception occurred while getting message from destination.
NoMessage	Info	Orchestration	There is no message to be retrieved from the destination specified.
PollMessageError	Severe	Orchestration	Error occurred while getting a message from queue.
PollMessageRetry	Warning	Orchestration	The JMS operation failed while trying to connect to the server. This will cause a retry.
PoolFactoryError	Severe	Orchestration	Error occurred while looking up for connection factory.
PoolReleaseError	Severe	Orchestration	Error occurred while closing the connection pool.
PooledConnException	Warning	Orchestration	A JMS Connection exception occurred while the connection was in the idle pool. This can occur if the JMS provider terminates the connection ungracefully.
RecoveryInfo	Info	Orchestration	The activity is recovering and its skipping message with specified id as its already delivered.
RecoveryInfo	Info	Orchestration	The JMS connector is in recovery mode.
RestartError	Severe	Orchestration	Error occurred while trying to restart the subscriber on the specified topic.
SendConnectRerty	Warning	Orchestration	The JMS operation failed while trying to connect to the server. This will cause a retry.
SendMarshallError	Severe	Orchestration	Error occurred while unmarshalling the JMS message.

Notification	Level	System	Description
SendMessageError	Severe	Orchestration	Error occurred while sending message.
SendNamingException	Severe	Orchestration	Naming exception occurred while sending message to destination.
SubscriberConfigError	Severe	Orchestration	Error occurred while configuring the subscriber activity.
SubscriberConnect	Severe	Orchestration	The JMS operation failed while trying to connect to the server.
SubscriberError	Severe	Orchestration	Error occurred while subscribing the message. This message should be re-delivered manually from the Provider.
SubscriberNameError	Severe	Orchestration	Naming exception occurred while configuring the subscriber activity.
SubscriberStartInfo	Info	Orchestration	Subscriber started successfully for the specified topic.
UnsubscribeError	Warning	Orchestration	Error occurred while unsubscribing on the topic.

- [JMS Connection Notifications](#)
Provides a comprehensive list of connection notifications sent from the JMS Module.
- [JMS Operation Notifications](#)
Provides a comprehensive list of operation notifications sent from the JMS Module.
- [JMS Internal Notifications](#)
Provides a comprehensive list of internal notifications sent from the JMS Module.

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/jms/about_the_jms_module.html

JMS Connection Notifications

Provides a comprehensive list of connection notifications sent from the JMS Module.

- [ConnectionPoolError](#)
Error occurred while returning connection to the pool. Continuing the activity.
- [FactoryUnknownError](#)
Unknown exception while looking up the connection factory
- [GetConnectRetry](#)
The JMS operation failed while trying to connect to the server. This will cause a retry.
- [MakeConnectError](#)
Error occurred while creating the connection to destination.
- [PollMessageRetry](#)
The JMS operation failed while trying to connect to the server. This will cause a retry.
- [PoolFactoryError](#)
Error occurred while looking up for connection factory.
- [PoolReleaseError](#)
Error occurred while closing the connection pool.
- [PooledConnException](#)
A JMS Connection exception occurred while the connection was in the idle pool. This can occur if the JMS provider terminates the connection ungracefully.
- [RecoveryInfo](#)
The JMS connector is in recovery mode.
- [RestartError](#)
Error occurred while trying to restart the subscriber on the specified topic.
- [SendConnectRerty](#)
The JMS operation failed while trying to connect to the server. This will cause a retry.

- [SubscriberConnect](#)
The JMS operation failed while trying to connect to the server.

Parent topic: [JMS Module](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/jms/jms_connection_notifications_list.html

ConnectionPoolError

Error occurred while returning connection to the pool. Continuing the activity.

Level : *Warning*

Log Message : *Exception while returning connection to pool. The Exception is {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-JMS-MIB::ciC8cConnectionPoolErrorEv5*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.8.1.1*

SNMP Trap Number : 5

Variables

The ConnectionPoolError message contains the following variables:

Table 1. ConnectionPoolError Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : Integer • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : OID

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [JMS Connection Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/jms/jms_connection_connectionpoolerror_message.html

FactoryUnknownError

Unknown exception while looking up the connection factory

Level : *Severe*

Log Message : *Exception while looking up the connection factory {Message}. The exception is unknown error message from Provider. One of the reason for the error is If the provider is ActiveMQ and the binding file name or path is not correct.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-JMS-MIB::ciC8cFactoryUnknownErrorEv11*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.8.1.1*

SNMP Trap Number : *11*

Variables

The FactoryUnknownError message contains the following variables:

Table 1. FactoryUnknownError Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : Integer • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p>

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [JMS Connection Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/jms/jms_connection_factoryunknown_error_message.html

GetConnectRetry

The JMS operation failed while trying to connect to the server. This will cause a retry.

Level : *Warning*

Log Message : *Connection exception while getting message from the provider. The error code is {ErrorCode} and message is {ErrorMessage}. The job is retrying {RetryAttemptNumber}, out of {TotalRetryAttempts} attempts to connect to JMS provider. The next attempt will be after {IntervalForRetries} seconds.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-JMS-MIB::ciC8cGetConnectRetryEv1*

SNMP Enterprise : *1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.8.1.1*

SNMP Trap Number : *1*

Variables

The GetConnectRetry message contains the following variables:

Table 1. GetConnectRetry Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p>

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. ErrorCode

The error code specified in the error message

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-JMS-MIB::ciC8cEv1ErrorCode
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.8.1.1.1.1.1

6. ErrorMessage

The error message specified in the error message

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-JMS-MIB::ciC8cEv1ErrorMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.8.1.1.1.1.2

7. RetryAttemptNumber

The current number of retries.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-JMS-MIB::ciC8cEv1RetryAttemptNumber
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.8.1.1.1.1.3

8. TotalRetryAttempts

The specified number of attempts to connect to the server before stopping.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-JMS-MIB::ciC8cEv1TotalRetryAttempts
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.8.1.1.1.1.4

9. IntervalForRetries

The specified time interval between retries.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-JMS-MIB::ciC8cEv1IntervalForRetries
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.8.1.1.1.1.5

Parent topic: [JMS Connection Notifications](#)

Last updated: Thursday, November 14, 2013
 file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/jms/jms_connection_getconnectretry_message.html

MakeConnectError

Error occurred while creating the connection to destination.

Level : *Severe*

Log Message : *Exception while creating the connection to destination. The Exception is {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-JMS-MIB::ciC8cMakeConnectErrorEv8*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.8.1.1*

SNMP Trap Number : *8*

Variables

The MakeConnectError message contains the following variables:

Table 1. MakeConnectError Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : Integer • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : OID • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. Message</p> <p>Textual description of the error.</p>

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [JMS Connection Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/jms/jms_connection_makeconnecterr_or_message.html

PollMessageRetry

The JMS operation failed while trying to connect to the server. This will cause a retry.

Level : *Warning*

Log Message : *Connection exception while polling message. The exception is {Message}. The job is retrying {RetryAttemptNumber} out of {TotalRetryAttempts} attempt to connect to JMS provider. The next attempt will be after {IntervalForRetries} secs.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-JMS-MIB::ciC8cPollMessageRetryEv4*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.8.1.1*

SNMP Trap Number : 4

Variables

The PollMessageRetry message contains the following variables:

Table 1. PollMessageRetry Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : Integer • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p>

<p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : OID • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. Message</p> <p>Textual description of the error.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2
<p>6. RetryAttemptNumber</p> <p>The current number of retries.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : Integer • SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-JMS-MIB::ciC8cEv4RetryAttemptNumber • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.8.1.1.4.2
<p>7. TotalRetryAttempts</p> <p>The specified number of attempts to connect to the server before stopping.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : Integer • SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-JMS-MIB::ciC8cEv4TotalRetryAttempts • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.8.1.1.4.3
<p>8. IntervalForRetries</p> <p>The specified time interval between retries.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : Integer • SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-JMS-MIB::ciC8cEv4IntervalForRetries • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.8.1.1.4.4

Parent topic: [JMS Connection Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/jms/jms_connection_pollmessengeretry_message.html

PoolFactoryError

Error occurred while looking up for connection factory.

Level : *Severe*

Log Message : *Exception while looking up the connection factory {FactoryName}. The exception is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-JMS-MIB::ciC8cPoolFactoryErrorEv7*

SNMP Enterprise : *1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.8.1.1*

Variables

The PoolFactoryError message contains the following variables:

Table 1. PoolFactoryError Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : Integer • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : OID • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. FactoryName</p> <p>Name of the provider connection factory.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-JMS-MIB::ciC8cEv7FactoryName • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.8.1.1.1.7.1
<p>6. Message</p> <p>Textual description of the error.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [JMS Connection Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

PoolReleaseError

Error occurred while closing the connection pool.

Level : *Severe*

Log Message : *Exception while closing the connection pool. The Exception is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-JMS-MIB::ciC8cPoolReleaseErrorEv6*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.8.1.1*

SNMP Trap Number : *6*

Variables

The PoolReleaseError message contains the following variables:

Table 1. PoolReleaseError Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. Message</p> <p>Textual description of the error.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage• SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [JMS Connection Notifications](#)

Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/jms/jms_connection_poolreleaseerror_message.html

PooledConnException

A JMS Connection exception occurred while the connection was in the idle pool. This can occur if the JMS provider terminates the connection ungracefully.

Level : *Warning*

Log Message : *Exception received on JMS connection while it was in the idle connections pool. The error code is: {ErrorCode}, and the exception is: {ErrorMessage}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-JMS-MIB::ciC8cPooledConnExceptionEv12*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.8.1.1*

SNMP Trap Number : *12*

Variables

The PooledConnException message contains the following variables:

Table 1. PooledConnException Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration

- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. ErrorCode

The error code specified in the exception

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-JMS-MIB::ciC8cEv12ErrorCode
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.8.1.1.1.12.1

6. ErrorMessage

The error message specified in the exception

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-JMS-MIB::ciC8cEv12ErrorMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.8.1.1.1.12.2

Parent topic: [JMS Connection Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/jms/jms_connection_pooledconnection_message.html

RecoveryInfo

The JMS connector is in recovery mode.

Level : *Info*

Log Message : *The jms connector is in recovery mode.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-JMS-MIB::ciC8cRecoveryInfoEv3*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.8.1.1*

SNMP Trap Number : 3

Variables

The RecoveryInfo message contains the following variables:

Table 1. RecoveryInfo Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : Integer

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: [JMS Connection Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/jms/jms_connection_recoveryinfo_message.html

RestartError

Error occurred while trying to restart the subscriber on the specified topic.

Level : *Severe*

Log Message : *Failed to start the subscriber for the topic {TopicName}. Will try to start the subscriber after {IntervalForRestart} seconds*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-JMS-MIB::ciC8cRestartErrorEv10*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.8.1.1*

SNMP Trap Number : *10*

Variables

The RestartError message contains the following variables:

Table 1. RestartError Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p>

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. TopicName

The name of specified topic.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-JMS-MIB::ciC8cEv10TopicName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.8.1.1.1.10.1

6. IntervalForRestart

The specified time interval for restart.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-JMS-MIB::ciC8cEv10IntervalForRestart
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.8.1.1.1.10.2

Parent topic: [JMS Connection Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/jms/jms_connection_restartererror_message.html

SendConnectRerty

The JMS operation failed while trying to connect to the server. This will cause a retry.

Level : *Warning*

Log Message : *Connection exception while sending message. The error code is {ErrorCode} and exception is {ErrorMessage}. The job is retrying {RetryAttemptNumber} out of {TotalRetryAttempts} attempt to connect to JMS provider. The next attempt will be after {IntervalForRetries} secs.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-JMS-MIB::ciC8cSendConnectRertyEv2*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.8.1.1*

Variables

The SendConnectRerty message contains the following variables:

Table 1. SendConnectRerty Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : Integer • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : OID • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. ErrorCode</p> <p>The error code specified in the error message</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-JMS-MIB::ciC8cEv2ErrorCode • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.8.1.1.1.2.1
<p>6. ErrorMessage</p> <p>The error message specified in the error message</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-JMS-MIB::ciC8cEv2ErrorMessage • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.8.1.1.1.2.2
<p>7. RetryAttemptNumber</p> <p>The current number of retries.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : Integer • SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-JMS-MIB::ciC8cEv2RetryAttemptNumber • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.8.1.1.1.2.3
<p>8. TotalRetryAttempts</p>

The specified number of attempts to connect to the server before stopping.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-JMS-MIB::ciC8cEv2TotalRetryAttempts
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.8.1.1.1.2.4

9. IntervalForRetries

The specified time interval between retries.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-JMS-MIB::ciC8cEv2IntervalForRetries
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.8.1.1.1.2.5

Parent topic: [JMS Connection Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/jms/jms_connection_sendconnectretry_message.html

SubscriberConnect

The JMS operation failed while trying to connect to the server.

Level : *Severe*

Log Message : *Connection exception in the subscriber. The exception is {Message}. Going to restart the subscriber after the {IntervalForRestart} secs*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-JMS-MIB::ciC8cSubscriberConnectEv9*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.8.1.1*

SNMP Trap Number : 9

Variables

The SubscriberConnect message contains the following variables:

Table 1. SubscriberConnect Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

6. IntervalForRestart

The specified time interval for restart.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-JMS-MIB::ciC8cEv9IntervalForRestart
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.8.1.1.1.9.2

Parent topic: [JMS Connection Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/jms/jms_connection_subscriberconnect_message.html

JMS Operation Notifications

Provides a comprehensive list of operation notifications sent from the JMS Module.

- [FirstID](#)
The appliance is in recovery mode and the first message specified is not matching the id specified of delivered message. Messages in the queue is tampered and will impact the delivery of messages
- [NamingException](#)
Naming exception occurred while getting message from destination.
- [NoMessage](#)
There is no message to be retrieved from the destination specified.
- [RecoveryInfo](#)
The activity is recovering and its skipping message with specified id as its already delivered.
- [SendMessageError](#)
Error occurred while sending message.
- [SendNamingException](#)
Naming exception occurred while sending message to destination.
- [SubscriberConfigError](#)
Error occurred while configuring the subscriber activity.

- [SubscriberError](#)
Error occurred while subscribing the message. This message should be re-delivered manually from the Provider.
- [SubscriberNameError](#)
Naming exception occurred while configuring the subscriber activity.
- [SubscriberStartInfo](#)
Subscriber started successfully for the specified topic.
- [UnsubscribeError](#)
Error occurred while unsubscribing on the topic.

Parent topic: [JMS Module](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/jms/jms_operation_notifications_list.html

FirstID

The appliance is in recovery mode and the first message specified is not matching the id specified of delivered message. Messages in the queue is tampered and will impact the delivery of messages

Level : *Warning*

Log Message : *The appliance is in recovery mode and the first message id {JMSMessageID} is not matching the id {FirstMessageID} of delivered message. Messages in the queue is tampered and will impact the delivery of messages.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-JMS-MIB::ciC8oFirstIDEv3*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.8.1.2*

SNMP Trap Number : *3*

Variables

The FirstID message contains the following variables:

Table 1. FirstID Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : Integer • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p>

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. JMSMessageID

JMS message ID specified.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-JMS-MIB::ciC8oEv3JMSMessageID
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.8.1.2.1.3.1

6. FirstMessageID

First message ID specified.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-JMS-MIB::ciC8oEv3FirstMessageID
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.8.1.2.1.3.2

Parent topic: [JMS Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/jms/jms_operation_firstid_message.html

NamingException

Naming exception occurred while getting message from destination.

Level : *Severe*

Log Message : *Naming exception while getting message to destination. The exception is {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-JMS-MIB::ciC8oNamingExceptionEv1*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.8.1.2*

SNMP Trap Number : *1*

Variables

The NamingException message contains the following variables:

Table 1. NamingException Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [JMS Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/jms/jms_operation_namingexception_message.html

NoMessage

There is no message to be retrieved from the destination specified.

Level : *Info*

Log Message : *There is no message to be retrieved from the destination {Destination}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-JMS-MIB::ciC8oNoMessageEv2*

SNMP Enterprise : *1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.8.1.2*

SNMP Trap Number : 2

The NoMessage message contains the following variables:

Table 1. NoMessage Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. Destination</p> <p>The destination from which message was to be retrieved.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-JMS-MIB::ciC8oEv2Destination• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.8.1.2.1.2.1

Parent topic: [JMS Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/jms/jms_operation_nomessage_message.html

RecoveryInfo

The activity is recovering and its skipping message with specified id as its already delivered.

Level : *Info*

Log Message : *The activity is recovering and the message with id: {MessageID} is already delivered. Skipping it*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-JMS-MIB::ciC8oRecoveryInfoEv6*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.8.1.2*

SNMP Trap Number : *6*

Variables

The RecoveryInfo message contains the following variables:

Table 1. RecoveryInfo Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. MessageID</p> <p>The message ID specified.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-JMS-MIB::ciC8oEv6MessageID• SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.8.1.2.1.6.1

Parent topic: [JMS Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

SendMessageError

Error occurred while sending message.

Level : *Severe*

Log Message : *Exception while sending message. The error code is {ErrorCode} and message is {ErrorMessage}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-JMS-MIB::ciC8oSendMessageErrorEv4*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.8.1.2*

SNMP Trap Number : *4*

Variables

The SendMessageError message contains the following variables:

Table 1. SendMessageError Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. ErrorCode</p> <p>The error code specified in the error message</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-JMS-MIB::ciC8oEv4ErrorCode• SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.8.1.2.1.4.1
<p>6. ErrorMessage</p>

The error message specified in the error message

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-JMS-MIB::ciC8oEv4ErrorMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.8.1.2.1.4.2

Parent topic: [JMS Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/jms/jms_operation_sendmessageerror_message.html

SendNamingException

Naming exception occurred while sending message to destination.

Level : *Severe*

Log Message : *Naming exception while sending message to destination. The exception is {Message} not found*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-JMS-MIB::ciC8oSendNamingExceptionEv5*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.8.1.2*

SNMP Trap Number : *5*

Variables

The SendNamingException message contains the following variables:

Table 1. SendNamingException Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [JMS Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/jms/jms_operation_sendnamingexception_message.html

SubscriberConfigError

Error occurred while configuring the subscriber activity.

Level : *Severe*

Log Message : *Exception while configuring the subscriber activity. The exception is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-JMS-MIB::ciC8oSubscriberConfigErrorEv8*

SNMP Enterprise : *1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.8.1.2*

SNMP Trap Number : *8*

Variables

The SubscriberConfigError message contains the following variables:

Table 1. SubscriberConfigError Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [JMS Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/jms/jms_operation_subscriberconfigerror_message.html

SubscriberError

Error occurred while subscribing the message. This message should be re-delivered manually from the Provider.

Level : *Severe*

Log Message : *Exception in subscribing the message. The Exception is: {Message} for message id: {MessageID}, This message should be re-delivered manually from the Provider.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-JMS-MIB::ciC8oSubscriberErrorEv7*

SNMP Enterprise : *1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.8.1.2*

SNMP Trap Number : *7*

Variables

The SubscriberError message contains the following variables:

Table 1. SubscriberError Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

6. MessageID

The message ID specified.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-JMS-MIB::ciC8oEv7MessageID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.8.1.2.1.7.2

Parent topic: [JMS Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/jms/jms_operation_subscribererror_message.html

SubscriberNameError

Naming exception occurred while configuring the subscriber activity.

Level : *Severe*

Log Message : *Naming exception while configuring the subscriber activity. The exception is {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-JMS-MIB::ciC8oSubscriberNameErrorEv9*

SNMP Enterprise : *1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.8.1.2*

Variables

The SubscriberNameError message contains the following variables:

Table 1. SubscriberNameError Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : Integer • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : OID • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. Message</p> <p>Textual description of the error.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [JMS Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
 file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/jms/jms_operation_subscribernameerror_message.html

SubscriberStartInfo

Subscriber started successfully for the specified topic.

Level : *Info*

Log Message : *Subscriber started successfully for the topic {TopicName}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-JMS-MIB::ciC8oSubscriberStartInfoEv11*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.8.1.2*

SNMP Trap Number : *11*

Variables

The SubscriberStartInfo message contains the following variables:

Table 1. SubscriberStartInfo Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. TopicName</p> <p>The name of specified topic.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-JMS-MIB::ciC8oEv11TopicName• SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.8.1.2.1.11.1

Parent topic: [JMS Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

UnsubscribeError

Error occurred while unsubscribing on the topic.

Level : *Warning*

Log Message : *Exception while unsubscribing on the topic {Topic}. The error code is {ErrorCode} and message is {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-JMS-MIB::ciC8oUnsubscribeErrorEv10*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.8.1.2*

SNMP Trap Number : *10*

Variables

The UnsubscribeError message contains the following variables:

Table 1. UnsubscribeError Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. Topic</p> <p>Name of the topic destination being unsubscribed.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-JMS-MIB::ciC8oEv10Topic• SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.8.1.2.1.10.1

6. ErrorCode

The error code specified in the error message

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-JMS-MIB::ciC8oEv10ErrorCode
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.8.1.2.1.10.2

7. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [JMS Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/jms/jms_operation_unsubscribeerror_message.html

JMS Internal Notifications

Provides a comprehensive list of internal notifications sent from the JMS Module.

- [GetMarshalError](#)
Error occurred while marshalling the JMS message.
- [JMSError](#)
Error occurred while getting message from the provider.
- [LibraryNotInstalled](#)
This error may be due to JMS Provider library being not installed on the appliance. Please install the JMS provider library using Web management console.
- [PollMessageError](#)
Error occurred while getting a message from queue.
- [SendMarshalError](#)
Error occurred while unmarshalling the JMS message.

Parent topic: [JMS Module](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/jms/jms_internal_notifications_list.html

GetMarshalError

Error occurred while marshalling the JMS message.

Level : *Severe*

Log Message : *Exception while marshalling the jms message. The exception is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-JMS-MIB::ciC8iGetMarshallErrorEv1*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.8.1.3*

SNMP Trap Number : *1*

Variables

The GetMarshallError message contains the following variables:

Table 1. GetMarshallError Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. Message</p> <p>Textual description of the error.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage• SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [JMS Internal Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

JMSError

Error occurred while getting message from the provider.

Level : *Severe*

Log Message : *Exception while getting message from the provider. The error code is {ErrorCode} and message is {ErrorMessage}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-JMS-MIB::ciC8iJMSErrorEv2*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.8.1.3*

SNMP Trap Number : 2

Variables

The JMSError message contains the following variables:

Table 1. JMSError Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event. <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
5. ErrorCode The error code specified in the error message <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-JMS-MIB::ciC8iEv2ErrorCode• SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.8.1.3.1.2.1
6. ErrorMessage

The error message specified in the error message

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-JMS-MIB::ciC8iEv2ErrorMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.8.1.3.1.2.2

Parent topic: [JMS Internal Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/jms/jms_internal_jmserror_message.html

LibraryNotInstalled

This error may be due to JMS Provider library being not installed on the appliance. Please install the JMS provider library using Web management console.

Level : *Severe*

Log Message : *This error may be due to JMS Provider library being not installed on the appliance. Please install the JMS provider library using Web management console. The error is {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-JMS-MIB::ciC8iLibraryNotInstalledEv5*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.8.1.3*

SNMP Trap Number : *5*

Variables

The LibraryNotInstalled message contains the following variables:

Table 1. LibraryNotInstalled Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [JMS Internal Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/jms/jms_internal_librarynotinstalled_message.html

PollMessageError

Error occurred while getting a message from queue.

Level : *Severe*

Log Message : *Exception while getting the message from the queue. The Exception is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-JMS-MIB::ciC8iPollMessageErrorEv4*

SNMP Enterprise : *1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.8.1.3*

SNMP Trap Number : 4

Variables

The PollMessageError message contains the following variables:

Table 1. PollMessageError Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [JMS Internal Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/jms/jms_internal_pollmessageerror_message.html

SendMarshallError

Error occurred while unmarshalling the JMS message.

Level : *Severe*

Log Message : *Exception while unmarshalling the jms message. The exception is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-JMS-MIB::ciC8iSendMarshallErrorEv3*

SNMP Enterprise : *1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.8.1.3*

SNMP Trap Number : 3

Variables

The SendMarshallError message contains the following variables:

Table 1. SendMarshallError Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : Integer • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : OID • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. Message</p> <p>Textual description of the error.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [JMS Internal Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/jms/jms_internal_sendmarshallerror_message.html

JSON Module

The JSON Module provides activities for generating and parsing JSON content. This section contains details for the messages delivered from the JSON Module.

This topic provides the MIB Name and MIB OID information, in addition to high-level details about each notification in the JSON Module.

MIB Name : *CASTIRON-COMP-JSON-MIB*

MIB OID : *1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.21*

The following table provides an alphabetical list of all notifications that can be issued by the JSON Module.

Table 1. Notifications issued by the JSON Module

Notification	Level	System	Description
JSONParseError	Severe	Orchestration	There was an error while parsing the JSON.

Notification	Level	System	Description
JSONSerializeError	Severe	Orchestration	There was an error while serializing the JSON.
TransformError	Severe	Orchestration	There was an error while transforming the JSON.

- [JSON Operation Notifications](#)
Provides a comprehensive list of operation notifications sent from the JSON Module.

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/json/about_the_json_module.html

JSON Operation Notifications

Provides a comprehensive list of operation notifications sent from the JSON Module.

- [JSONParseError](#)
There was an error while parsing the JSON.
- [JSONSerializeError](#)
There was an error while serializing the JSON.
- [TransformError](#)
There was an error while transforming the JSON.

Parent topic: [JSON Module](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/json/json_operation_notifications_list.html

JSONParseError

There was an error while parsing the JSON.

Level : *Severe*

Log Message : *Failed to parse JSON, error was: {ErrorMessage}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-JSON-MIB::ciC21oJSONParseErrorEv1*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.21.1.2*

SNMP Trap Number : *1*

Variables

The JSONParseError message contains the following variables:

Table 1. JSONParseError Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : Integer • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : OID • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. ErrorMessage</p> <p>The error message returned while parsing the JSON.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-JSON-MIB::ciC21oEv1ErrorMessage • SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.21.1.2.1.1.1

Parent topic: [JSON Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/json/json_operation_jsonparseerror_message.html

JSONSerializeError

There was an error while serializing the JSON.

Level : *Severe*

Log Message : *Failed to serialize JSON, error was: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-JSON-MIB::ciC21oJSONSerializeErrorEv3*

SNMP Enterprise : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.21.1.2

SNMP Trap Number : 3

Variables

The JSONSerializeError message contains the following variables:

Table 1. JSONSerializeError Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. Message</p> <p>Textual description of the error.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage• SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [JSON Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/json/json_operation_jsonserializeerror_message.html

TransformError

There was an error while transforming the JSON.

Level : *Severe*

Log Message : *Failed to transform JSON, error was: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-JSON-MIB::ciC21oTransformErrorEv4*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.21.1.2*

SNMP Trap Number : 4

Variables

The TransformError message contains the following variables:

Table 1. TransformError Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. Message</p> <p>Textual description of the error.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage• SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [JSON Operation Notifications](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/json/json_operation_transformerror_message.html

Log Module

The Log activity allows users to log messages in the orchestration. This section contains details for the messages delivered from the Log Module.

This topic provides the MIB Name and MIB OID information, in addition to high-level details about each notification in the Log Module.

MIB Name : *CASTIRON-COMP-LOGACTIVITY-MIB*

MIB OID : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.25*

The following table provides an alphabetical list of all notifications that can be issued by the Log Module.

Table 1. Notifications issued by the Log Module

Notification	Level	System	Description
FailLogMessage	Severe	Orchestration	The Log activity failed.

- [Log Operation Notifications](#)
Provides a comprehensive list of operation notifications sent from the Log Module.

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/logactivity/about_the_logactivity_module.html

Log Operation Notifications

Provides a comprehensive list of operation notifications sent from the Log Module.

- [FailLogMessage](#)
The Log activity failed.

Parent topic: [Log Module](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/logactivity/logactivity_operation_notifications_list.html

FailLogMessage

The Log activity failed.

Level : *Severe*

Log Message : *Failed to log message, error was {ErrorMsg}*.

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-LOGACTIVITY-MIB::ciC25oFailLogMessageEv1*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.25.1.2*

SNMP Trap Number : *1*

Variables

The FailLogMessage message contains the following variables:

Table 1. FailLogMessage Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. ErrorMsg</p> <p>The log activity failed due to this error.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-LOGACTIVITY-MIB::ciC25oEv1ErrorMsg• SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.25.1.2.1.1.1

Parent topic: [Log Operation Notifications](#)

MIME Module

The MIME Module provides activities for creating and parsing Multipurpose Internet Mail Extensions. This section contains details for the messages delivered from the MIME Module.

This topic provides the MIB Name and MIB OID information, in addition to high-level details about each notification in the MIME Module.

MIB Name : *CASTIRON-COMP-MIME-MIB*

MIB OID : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.10*

The following table provides an alphabetical list of all notifications that can be issued by the MIME Module.

Table 1. Notifications issued by the MIME Module

Notification	Level	System	Description
AttachmentNumber	Info	Orchestration	Activity is processing the specified attachment number.
AttachmentsFound	Info	Orchestration	The activity found specified number of attachments.
AutoGeneratedBody	Info	Orchestration	No boundary value was specified for multiple parts attachment. Using auto-generated boundary.
BoundaryAbsent	Info	Orchestration	Boundary attribute not set in input parameter 'mimeheader'. Input body being set as entityBody in first entity of 'parts' output parameter.
BoundaryInfo	Info	Orchestration	Boundary of mime attachment is as specified.
BoundaryMoreThan70	Warning	Orchestration	Boundary delimiters longer than 70 characters. Ignoring the specified boundary value. Using auto-generated boundary.
BoundarySpecified	Info	Orchestration	Activity found boundary in mime message.
DefaultContentType	Info	Orchestration	Activity did not find any content type specified. Setting content type to text/plain.
EmptyParts	Severe	Orchestration	The input parameter - parts - is empty and there is no data to serialize.
FoundBoundary	Info	Orchestration	Activity found boundary parameter in the mime message.
HeaderAbsent	Severe	Orchestration	Empty input parameter 'mimeheader'. was found. Activity cannot parse data.
InputBodyNull	Severe	Orchestration	Input parameter body from container is NULL. This is due to internal exception.
MainAndSubType	Severe	Orchestration	The main and sub type found in content type.
MainType	Info	Orchestration	Main type specified in the serialize activity.
MimeHeaderMapped	Info	Orchestration	Optional input parameter 'mimeheader' is mapped.
MimeHeaderNotMapped	Info	Orchestration	Optional input parameter 'mimeheader' was not mapped in the activity.
NoAttachments	Severe	Orchestration	Activity did not find any attachments to serialize.
NoBoundaryFound	Warning	Orchestration	Boundary was specified in header but no boundary found in the body. Returning single body.
NoPartBody	Info	Orchestration	This part does not have any body. Setting blank body.
NumberOfParts	Info	Orchestration	The number of parts found in the mime message.
ParseActivityDone	Info	Orchestration	The activity has outputted parts output parameter.

Notification	Level	System	Description
ParseException	Severe	Orchestration	Error occurred while parsing the data.
SerialActivityDone	Info	Orchestration	The activity is done outputting mimeheader and body output parameters.
SerializeException	Severe	Orchestration	Error occurred while serializing the data.
SubType	Info	Orchestration	Sub Type found in content type of the message.
TransferEncChanged	Warning	Orchestration	The attachment body has lines greater than 998 characters in length. Changing the Content-Transfer-Encoding to binary.
TransferEnclimit	Severe	Orchestration	Entities of type specified cannot have any other Content-Transfer-Encoding apart from 7bit.
TransferEncMissing	Warning	Orchestration	Content-Transfer-Encoding value is missing for specified attachment number . Guessing based on Content-Type and charset values.
TransferEncodingError	Severe	Orchestration	Content-Transfer-Encoding specified in Composite media type cannot be any other apart from 7bit, 8bit or binary.
TransferEncodingValue	Info	Orchestration	Activity found Content-Transfer-Encoding.

- [MIME Operation Notifications](#)
Provides a comprehensive list of operation notifications sent from the MIME Module.
- [MIME Internal Notifications](#)
Provides a comprehensive list of internal notifications sent from the MIME Module.

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/mime/about_the_mime_module.html

MIME Operation Notifications

Provides a comprehensive list of operation notifications sent from the MIME Module.

- [AttachmentNumber](#)
Activity is processing the specified attachment number.
- [AttachmentsFound](#)
The activity found specified number of attachments.
- [AutoGeneratedBody](#)
No boundary value was specified for multiple parts attachment. Using auto-generated boundary.
- [BoundaryAbsent](#)
Boundary attribute not set in input parameter 'mimeheader'. Input body being set as entityBody in first entity of 'parts' output parameter.
- [BoundaryInfo](#)
Boundary of mime attachment is as specified.
- [BoundaryMoreThan70](#)
Boundary delimiters longer than 70 characters. Ignoring the specified boundary value. Using auto-generated boundary.
- [BoundarySpecified](#)
Activity found boundary in mime message.
- [DefaultContentType](#)
Activity did not find any content type specified. Setting content type to text/plain.
- [EmptyParts](#)
The input parameter - parts - is empty and there is no data to serialize.
- [FoundBoundary](#)
Activity found boundary parameter in the mime message.

- [HeaderAbsent](#)
Empty input parameter 'mimeheader', was found. Activity cannot parse data.
- [MainAndSubType](#)
The main and sub type found in content type.
- [MainType](#)
Main type specified in the serialize activity.
- [MimeTypeMapped](#)
Optional input parameter 'mimeheader' is mapped.
- [MimeTypeNotMapped](#)
Optional input parameter 'mimeheader' was not mapped in the activity.
- [NoAttachments](#)
Activity did not find any attachments to serialize.
- [NoBoundaryFound](#)
Boundary was specified in header but no boundary found in the body. Returning single body.
- [NoPartBody](#)
This part does not have any body. Setting blank body.
- [NumberOfParts](#)
The number of parts found in the mime message.
- [ParseActivityDone](#)
The activity has outputted parts output parameter.
- [SerialActivityDone](#)
The activity is done outputting mimeheader and body output parameters.
- [SerializeException](#)
Error occurred while serializing the data.
- [SubType](#)
Sub Type found in content type of the message.
- [TransferEncChanged](#)
The attachment body has lines greater than 998 characters in length. Changing the Content-Transfer-Encoding to binary.
- [TransferEncLimit](#)
Entities of type specified cannot have any other Content-Transfer-Encoding apart from 7bit.
- [TransferEncMissing](#)
Content-Transfer-Encoding value is missing for specified attachment number . Guessing based on Content-Type and charset values.
- [TransferEncodingError](#)
Content-Transfer-Encoding specified in Composite media type cannot be any other apart from 7bit, 8bit or binary.
- [TransferEncodingValue](#)
Activity found Content-Transfer-Encoding.

Parent topic: [MIME Module](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/mime/mime_operation_notifications_list.html

AttachmentNumber

Activity is processing the specified attachment number.

Level : *Info*

Log Message : *Processing attachment number {AttachmentNumber}.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MIME-MIB::ciC10oAttachmentNumberEv3*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.10.1.2*

Variables

The AttachmentNumber message contains the following variables:

Table 1. AttachmentNumber Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : Integer • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : OID • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. AttachmentNumber</p> <p>The attachment number activity is currently processing.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : Integer • SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-MIME-MIB::ciC10oEv3AttachmentNumber • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.10.1.2.1.3.1

Parent topic: [MIME Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
 file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/mime/mime_operation_attachmentnumber_message.html

AttachmentsFound

The activity found specified number of attachments.

Level : *Info*

Log Message : *The number of attachments found is {NumberOfAttach}.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MIME-MIB::ciC10oAttachmentsFoundEv10*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.10.1.2*

SNMP Trap Number : *10*

Variables

The AttachmentsFound message contains the following variables:

Table 1. AttachmentsFound Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. NumberOfAttach</p> <p>The number of attachments found by the activity.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-MIME-MIB::ciC10oEv10NumberOfAttach• SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.10.1.2.1.10.1

Parent topic: [MIME Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

AutoGeneratedBody

No boundary value was specified for multiple parts attachment. Using auto-generated boundary.

Level : *Info*

Log Message : *No boundary value specified for multiple parts attachment. Using auto-generated boundary: {Boundary}.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MIME-MIB::ciC10oAutoGeneratedBodyEv19*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.10.1.2*

SNMP Trap Number : *19*

Variables

The AutoGeneratedBody message contains the following variables:

Table 1. AutoGeneratedBody Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. Boundary</p> <p>The auto generated body which is used.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-MIME-MIB::ciC10oEv19Boundary• SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.10.1.2.1.19.1

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/mime/mime_operation_autogenerate_dbody_message.html

BoundaryAbsent

Boundary attribute not set in input parameter 'mimeheader'. Input body being set as entityBody in first entity of 'parts' output parameter.

Level : *Info*

Log Message : *Boundary attribute not set in input parameter 'mimeheader'. Input body being set as entityBody in first entity of 'parts' output parameter.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MIME-MIB::ciC10oBoundaryAbsentEv8*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.10.1.2*

SNMP Trap Number : *8*

Variables

The BoundaryAbsent message contains the following variables:

Table 1. BoundaryAbsent Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: [MIME Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/mime/mime_operation_boundaryabsent_message.html

BoundaryInfo

Boundary of mime attachment is as specified.

Level : *Info*

Log Message : *Boundary is: "{Boundary}"*.

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MIME-MIB::ciC10oBoundaryInfoEv1*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.10.1.2*

SNMP Trap Number : *1*

Variables

The BoundaryInfo message contains the following variables:

Table 1. BoundaryInfo Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : Integer • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p>

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Boundary

The boundary in the mime attachment.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MIME-MIB::ciC10oEv1Boundary
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.10.1.2.1.1.1

Parent topic: [MIME Operation Notifications](#)

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/mime/mime_operation_boundaryinfo_message.html

BoundaryMoreThan70

Boundary delimiters longer than 70 characters. Ignoring the specified boundary value. Using auto-generated boundary.

Level : *Warning*

Log Message : *Boundary delimiters longer than 70 characters. Ignoring the specified boundary value. Using auto-generated boundary.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MIME-MIB::ciC10oBoundaryMoreThan70Ev25*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.10.1.2*

SNMP Trap Number : 25

Variables

The BoundaryMoreThan70 message contains the following variables:

Table 1. BoundaryMoreThan70 Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: [MIME Operation Notifications](#)

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/mime/mime_operation_boundarymorethan70_message.html

BoundarySpecified

Activity found boundary in mime message.

Level : *Info*

Log Message : *Got boundary: "{Boundary}"*.

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MIME-MIB::ciC10oBoundarySpecifiedEv23*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.10.1.2*

SNMP Trap Number : 23

Variables

The BoundarySpecified message contains the following variables:

Table 1. BoundarySpecified Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : Integer • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p>

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Boundary

Boundary found in the message.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MIME-MIB::ciC10oEv23Boundary
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.10.1.2.1.23.1

Parent topic: [MIME Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/mime/mime_operation_boundaryspecified_message.html

DefaultContentType

Activity did not find any content type specified. Setting content type to text/plain.

Level : *Info*

Log Message : *Content-type not found. Taking default Content-Type as text/plain.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MIME-MIB::ciC10oDefaultContentTypeEv12*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.10.1.2*

SNMP Trap Number : *12*

Variables

The DefaultContentType message contains the following variables:

Table 1. DefaultContentType Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p>

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: [MIME Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/mime/mime_operation_defaultcontenttype_message.html

EmptyParts

The input parameter - parts - is empty and there is no data to serialize.

Level : *Severe*

Log Message : *Empty input parameter 'parts'. No data to serialize.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MIME-MIB::ciC10oEmptyPartsEv14*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.10.1.2*

SNMP Trap Number : *14*

Variables

The EmptyParts message contains the following variables:

Table 1. EmptyParts Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p>

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: [MIME Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/mime/mime_operation_emptyparts_message.html

FoundBoundary

Activity found boundary parameter in the mime message.

Level : *Info*

Log Message : *Found boundary parameter: "{Boundary}"*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MIME-MIB::ciC10oFoundBoundaryEv5*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.10.1.2*

SNMP Trap Number : 5

Variables

The FoundBoundary message contains the following variables:

Table 1. FoundBoundary Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Boundary

The boundary parameter found in the mime message.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MIME-MIB::ciC10oEv5Boundary
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.10.1.2.1.5.1

Parent topic: [MIME Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/mime/mime_operation_foundboundary_message.html

HeaderAbsent

Empty input parameter 'mimeheader'. was found. Activity cannot parse data.

Level : *Severe*

Log Message : *Empty input parameter 'mimeheader'. Cannot parse data.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MIME-MIB::ciC10oHeaderAbsentEv9*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.10.1.2*

SNMP Trap Number : 9

Variables

The HeaderAbsent message contains the following variables:

Table 1. HeaderAbsent Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: [MIME Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/mime/mime_operation_headerabsent_message.html

MainAndSubType

The main and sub type found in content type.

Level : *Severe*

Log Message : *Mime-header type: {MainType}; sub-type: {SubType}*.

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MIME-MIB::ciC10oMainAndSubTypeEv7*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.10.1.2*

SNMP Trap Number : 7

Variables

The MainAndSubType message contains the following variables:

Table 1. MainAndSubType Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. MainType

The main type found in the content type of message.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MIME-MIB::ciC10oEv7MainType
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.10.1.2.1.7.1

6. SubType

The sub type found in the content type of message.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MIME-MIB::ciC10oEv7SubType
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.10.1.2.1.7.2

Parent topic: [MIME Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/mime/mime_operation_mainandsubtype_message.html

MainType

Main type specified in the serialize activity.

Level : *Info*

Log Message : *Got main-type: {MainType}.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MIME-MIB::ciC10oMainTypeEv22*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.10.1.2*

SNMP Trap Number : 22

Variables

The MainType message contains the following variables:

Table 1. MainType Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. MainType</p> <p>Main type specified in the serialize activity.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-MIME-MIB::ciC10oEv22MainType• SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.10.1.2.1.22.1

Parent topic: [MIME Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/mime/mime_operation_maintype_message.html

MimeHeaderMapped

Optional input parameter 'mimeheader' is mapped.

Level : *Info*

Log Message : *Optional input parameter 'mimeheader' is mapped.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MIME-MIB::ciC10oMimeHeaderMappedEv21*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.10.1.2*

SNMP Trap Number : *21*

Variables

The MimeHeaderMapped message contains the following variables:

Table 1. MimeHeaderMapped Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: [MIME Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/mime/mime_operation_mimeheader_mapped_message.html

MimeHeaderNotMapped

Optional input parameter 'mimeheader' was not mapped in the activity.

Level : *Info*

Log Message : *Optional input parameter 'mimeheader' not mapped.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MIME-MIB::ciC10oMimeHeaderNotMappedEv17*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.10.1.2*

SNMP Trap Number : *17*

Variables

The MimeHeaderNotMapped message contains the following variables:

Table 1. MimeHeaderNotMapped Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: [MIME Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/mime/mime_operation_mimeheadernotmapped_message.html

NoAttachments

Activity did not find any attachments to serialize.

Level : *Severe*

Log Message : *No attachments found. Nothing to serialize.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MIME-MIB::ciC10oNoAttachmentsEv13*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.10.1.2*

SNMP Trap Number : *13*

Variables

The NoAttachments message contains the following variables:

Table 1. NoAttachments Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: [MIME Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/mime/mime_operation_noattachment_s_message.html

NoBoundaryFound

Boundary was specified in header but no boundary found in the body. Returning single body.

Level : *Warning*

Log Message : *Boundary specified in header but no boundary found in the body. Returning single body.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MIME-MIB::ciC10oNoBoundaryFoundEv2*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.10.1.2*

SNMP Trap Number : 2

Variables

The NoBoundaryFound message contains the following variables:

Table 1. NoBoundaryFound Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: [MIME Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/mime/mime_operation_noboundaryfound_message.html

NoPartBody

This part does not have any body. Setting blank body.

Level : *Info*

Log Message : *This part does not have any body. Setting blank body.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MIME-MIB::ciC10oNoPartBodyEv4*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.10.1.2*

SNMP Trap Number : *4*

Variables

The NoPartBody message contains the following variables:

Table 1. NoPartBody Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: [MIME Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/mime/mime_operation_nopartbody_message.html

NumberOfParts

The number of parts found in the mime message.

Level : *Info*

Log Message : *Number of parts {NumberOfParts}*.

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MIME-MIB::ciC10oNumberOfPartsEv18*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.10.1.2*

SNMP Trap Number : *18*

Variables

The NumberOfParts message contains the following variables:

Table 1. NumberOfParts Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. NumberOfParts</p> <p>The number of parts found.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-MIME-MIB::ciC10oEv18NumberOfParts• SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.10.1.2.1.18.1

Parent topic: [MIME Operation Notifications](#)

Last updated: Thursday, November 14, 2013
 file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/mime/mime_operation_numberofparts_message.html

ParseActivityDone

The activity has outputted parts output parameter.

Level : *Info*

Log Message : *Outputted 'parts' output parameter.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MIME-MIB::ciC10oParseActivityDoneEv11*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.10.1.2*

SNMP Trap Number : *11*

Variables

The ParseActivityDone message contains the following variables:

Table 1. ParseActivityDone Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : Integer • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : OID • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: [MIME Operation Notifications](#)

Last updated: Thursday, November 14, 2013
 file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/mime/mime_operation_parseactivityd
 one_message.html

SerialActivityDone

The activity is done outputting mimeheader and body output parameters.

Level : *Info*

Log Message : *Outputted 'mimeheader' and 'body' output parameters.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MIME-MIB::ciC10oSerialActivityDoneEv27*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.10.1.2*

SNMP Trap Number : 27

Variables

The SerialActivityDone message contains the following variables:

Table 1. SerialActivityDone Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : Integer • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : OID • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: [MIME Operation Notifications](#)

Last updated: Thursday, November 14, 2013
 file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/mime/mime_operation_serialactivityd
 one_message.html

SerializeException

Error occurred while serializing the data.

Level : *Severe*

Log Message : *Error while serializing data. Error is: {Message}.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MIME-MIB::ciC10oSerializeExceptionEv20*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.10.1.2*

SNMP Trap Number : *20*

Variables

The SerializeException message contains the following variables:

Table 1. SerializeException Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : Integer • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : OID • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. Message</p> <p>Textual description of the error.</p>

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [MIME Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/mime/mime_operation_serializeexception_message.html

SubType

Sub Type found in content type of the message.

Level : *Info*

Log Message : *Sub-type: {SubType}*.

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MIME-MIB::ciC10oSubTypeEv6*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.10.1.2*

SNMP Trap Number : 6

Variables

The SubType message contains the following variables:

Table 1. SubType Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : Integer • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p>

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. SubType

The sub type found in the content type of message.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MIME-MIB::ciC10oEv6SubType
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.10.1.2.1.6.1

Parent topic: [MIME Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/mime/mime_operation_subtype_message.html

TranferEncChanged

The attachment body has lines greater than 998 characters in length. Changing the Content-Transfer-Encoding to binary.

Level : *Warning*

Log Message : *Content-Transfer-Encoding value for attachment {AttachmentNumber} is {EncodingValue} while the attachment body has lines greater than 998 characters in length. Changing the Content-Transfer-Encoding to binary.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MIME-MIB::ciC10oTranferEncChangedEv26*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.10.1.2*

SNMP Trap Number : 26

Variables

The TranferEncChanged message contains the following variables:

Table 1. TranferEncChanged Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : Integer • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p>

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. AttachmentNumber

The attachment number.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MIME-MIB::ciC10oEv26AttachmentNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.10.1.2.1.26.1

6. EncodingValue

The content transfer encoding value.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MIME-MIB::ciC10oEv26EncodingValue
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.10.1.2.1.26.2

Parent topic: [MIME Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/mime/mime_operation_tranferencchanged_message.html

TransferEncLimit

Entities of type specified cannot have any other Content-Transfer-Encoding apart from 7bit.

Level : *Severe*

Log Message : *Entities of type {MainType}/{SubType} cannot have any other Content-Transfer-Encoding apart from 7bit.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MIME-MIB::ciC10oTransferEncLimitEv16*

SNMP Enterprise : *1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.10.1.2*

SNMP Trap Number : *16*

Variables

The TransferEncLimit message contains the following variables:

Table 1. TransferEncLimit Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. MainType

The main type found in the content type of message.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MIME-MIB::ciC10oEv16MainType
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.10.1.2.1.16.1

6. SubType

The sub type found in the content type of message.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MIME-MIB::ciC10oEv16SubType
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.10.1.2.1.16.2

Parent topic: [MIME Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/mime/mime_operation_transferencmit_message.html

TransferEncMissing

Content-Transfer-Encoding value is missing for specified attachment number . Guessing based on Content-Type and charset values.

Level : *Warning*

Log Message : *Content-Transfer-Encoding value missing for attachment number {AttachmentNumber}. Guessing based on Content-Type and charset values.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MIME-MIB::ciC10oTransferEncMissingEv28*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.10.1.2*

SNMP Trap Number : *28*

Variables

The TransferEncMissing message contains the following variables:

Table 1. TransferEncMissing Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. AttachmentNumber</p> <p>The attachment number for which content transfer encoding is missing.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-MIME-MIB::ciC10oEv28AttachmentNumber• SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.10.1.2.1.28.1

Parent topic: [MIME Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

TransferEncodingError

Content-Transfer-Encoding specified in Composite media type cannot be any other apart from 7bit, 8bit or binary.

Level : *Severe*

Log Message : *Composite media type {MediaType} cannot have any other Content-Transfer-Encoding apart from 7bit, 8bit or binary.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MIME-MIB::ciC10oTransferEncodingErrorEv15*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.10.1.2*

SNMP Trap Number : *15*

Variables

The TransferEncodingError message contains the following variables:

Table 1. TransferEncodingError Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. MediaType</p> <p>Composite Media type specified in the activity.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-MIME-MIB::ciC10oEv15MediaType• SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.10.1.2.1.15.1

Parent topic: [MIME Operation Notifications](#)

Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/mime/mime_operation_transferencod
ingerror_message.html

TransferEncodingValue

Activity found Content-Transfer-Encoding.

Level : *Info*

Log Message : *Got Content-Transfer-Encoding: {ContentTransfer}.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MIME-MIB::ciC10oTransferEncodingValueEv24*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.10.1.2*

SNMP Trap Number : *24*

Variables

The TransferEncodingValue message contains the following variables:

Table 1. TransferEncodingValue Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. ContentTransfer

Content Transfer Encoding found in the message.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MIME-MIB::ciC10oEv24ContentTransfer
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.10.1.2.1.24.1

Parent topic: [MIME Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/mime/mime_operation_transferencodingvalue_message.html

MIME Internal Notifications

Provides a comprehensive list of internal notifications sent from the MIME Module.

- [InputBodyNull](#)
Input parameter body from container is NULL. This is due to internal exception.
- [ParseException](#)
Error occurred while parsing the data.

Parent topic: [MIME Module](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/mime/mime_internal_notifications_list.html

InputBodyNull

Input parameter body from container is NULL. This is due to internal exception.

Level : *Severe*

Log Message : *Input parameter 'body' from container is NULL.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MIME-MIB::ciC10iInputBodyNullEv1*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.10.1.3*

SNMP Trap Number : *1*

Variables

The InputBodyNull message contains the following variables:

Table 1. InputBodyNull Message Variables

--

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: [MIME Internal Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013

file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/mime/mime_internal_inputbodynull_message.html

ParseException

Error occurred while parsing the data.

Level : *Severe*

Log Message : *Error while parsing data. Error is: {Message}.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MIME-MIB::ciC10iParseExceptionEv2*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.10.1.3*

SNMP Trap Number : 2

Variables

The ParseException message contains the following variables:

Table 1. ParseException Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [MIME Internal Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/mime/mime_internal_parseexception_message.html

Maestro Module

The Maestro Module represents the internal operation of the Cast Iron runtime. This section contains details for the messages delivered from the Maestro Module.

This topic provides the MIB Name and MIB OID information, in addition to high-level details about each notification in the Maestro Module.

MIB Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB*

MIB OID : *1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20*

The following table provides an alphabetical list of all notifications that can be issued by the Maestro Module.

Table 1. Notifications issued by the Maestro Module

Notification	Level	System	Description
AbandonedJobs	Warning	Orchestration	A timeout occurred while waiting for jobs to stop and some jobs were abandoned.
ActInvalidLicense (Deprecated)	Severe	Orchestration	Deprecated.
ActivityFailedError	Severe	Orchestration	Encountered fault of specified type, please see rest of the log for more information.
AlreadyDeployed	Severe	Orchestration	The specified orchestration is already deployed.
CallContext	Severe	Orchestration	Maestro is not able to create call context.
CallContextDestroy	Info	Orchestration	Call context created but task never started.
CatchExpression	Severe	Orchestration	Unable to parse the catch expression.
CleanUpFailed	Warning	Orchestration	Failed to clean up the activity.
CloseInputStream	Warning	Orchestration	Could not close input stream.
CloseOutputStream	Warning	Orchestration	Could not close output stream.
CloseReader	Warning	Orchestration	Could not close reader.
CloseWriter	Warning	Orchestration	Could not close writer.
DeactivateFailed	Severe	Orchestration	Maestro failed to deactivate the specified activity.
DebugFailed	Severe	Orchestration	Debugger operation failed.
DeleteObject	Warning	Orchestration	Could not clean up object with ID.
DestroyFailed	Severe	Orchestration	Maestro failed to destroy the specified activity.
EnqueueFailed	Severe	Orchestration	Unable to enqueue the orchestration.
EntryPath	Severe	Orchestration	Could not find an entry point for the specified activity in the compiled orchestration.
ErrorMap	Severe	Orchestration	Error in map activity.
ErrorTwoPhase	Severe	Orchestration	Activity could not be converted to Two phase activity.
ExecuteError	Severe	Orchestration	Unable to execute the orchestration.
FaultInfo	Severe	Orchestration	Could not initialize FaultInfo.
ForEach	Severe	Orchestration	Error occurred in for each activity.
IOError	Warning	Orchestration	Internal error occurred because of Input/Output error.
InitializeJobInfo	Severe	Orchestration	Could not initialize job info.
InputMap	Severe	Orchestration	No input maps are there for required input parameter.
InputMapXPath	Severe	Orchestration	Could not perform input map expression.
InputMapXSLT	Severe	Orchestration	Could not perform input map XSLT.
InvokeError	Severe	Orchestration	Error occurred in module.
KeyLog	Info	Orchestration	Logged key with specified name and value.
LargeInputParam	Warning	Orchestration	Specified input parameter is over the limit and is too large to log.
LargeNonpersistentVar	Severe	Orchestration	Specified variable is too large for a non-persistent orchestration.
LargeOutputParam	Warning	Orchestration	Specified output parameter is over the limit and is too large to log.
LargeTotalVarSize	Severe	Orchestration	This job cannot be run during low-memory conditions.
LargeVariable	Warning	Orchestration	Specified variable is over the limit and is too large to log.
LicenseExpireImminent (Deprecated)	Severe	Orchestration	Deprecated.

Notification	Level	System	Description
LicenseExpireSoon (Deprecated)	Warning	Orchestration	Deprecated.
LicenseExpired (Deprecated)	Severe	Orchestration	Deprecated.
LicenseInvalid (Deprecated)	Severe	Orchestration	Deprecated.
LoaderCancel	Severe	Orchestration	Cancel of job with specified ID of specified orchestration.
LoaderDelete	Severe	Orchestration	Delete of specified orchestration failed.
LoaderDeploy	Severe	Orchestration	Deployment of specified orchestration failed.
LoaderPublish	Severe	Orchestration	Publish of specified configuration failed.
LoaderStart	Severe	Orchestration	Start of the specified orchestration failed.
LoaderStop	Severe	Orchestration	Stop of the specified orchestration failed.
LoaderSuspend	Severe	Orchestration	Suspend of the specified orchestration failed.
LoaderunDeploy	Severe	Orchestration	Undeploy of specified orchestration failed.
MBeanRegister	Severe	Orchestration	Could not register specified object with MBean server.
MBeanUnregister	Severe	Orchestration	Could not unregister specified object with MBean server.
MaxSeqNum	Warning	Orchestration	Exceeded maximum number of activity events for a job.
ModuleConfig	Severe	Orchestration	Could not read module configuration.
MonitorQuery	Severe	Orchestration	Could not query for monitor data.
MonitorVariable	Warning	Orchestration	Could not log monitor variable.
MonitorVariables	Warning	Orchestration	Could not log monitor variables.
MontiorEvents	Severe	Orchestration	Could not log monitor events.
MultipleActFactory	Severe	Orchestration	Activity Factory with specified name and version has multiple registrations, and hence not loading it.
NoActivityFactory	Severe	Orchestration	Activity Factory with specified name and version not registered.
NotDeployed	Severe	Orchestration	Orchestration not deployed.
NotDocParameter	Severe	Orchestration	Specified parameter is not an XML document.
NotDocVariable	Severe	Orchestration	Specified variable is not an XML document.
NotStopped	Severe	Orchestration	Could not undeploy as the orchestration is not stopped.
NotSuspend	Severe	Orchestration	Could not suspend as the orchestration is not running.
NullParam	Severe	Orchestration	Specified parameter is null.
NullVariable	Severe	Orchestration	Specified variable is null.
OSGISyntaxError	Severe	Orchestration	Invalid OSGI query syntax provided.
OrchCompileError	Severe	Orchestration	Unable to compile the specified orchestration.
OutputMap	Severe	Orchestration	Could not perform output map.
OutputMapXPath	Severe	Orchestration	Could not perform output map expression.
OutputMapXSLT	Severe	Orchestration	Could not perform output map transform.
ParamIndex	Warning	Orchestration	Parameter at specified index is already set.
ProgramDestroy	Severe	Orchestration	Program in non terminal state being destroyed.
ProgramStart	Severe	Orchestration	Cannot start an orchestration that is in transient state.
SocketNoReply	Warning	Orchestration	Could not receive socket reply.
SplitError	Severe	Orchestration	Error occurred in split activity.
SwitchExpEmpty	Severe	Orchestration	The condition provided for if-then activity and case label is empty.

Notification	Level	System	Description
SwitchExpression	Severe	Orchestration	Unable to parse the if-then expression.
TaskCancelled	Warning	Orchestration	Caught exception while cancelling job.
TaskEnd	Info	Orchestration	Ended job for specified orchestration.
TaskFound	Severe	Orchestration	Found task with specified state on undeploy.
TaskRemove	Severe	Orchestration	Unable to remove the task.
TaskStart	Info	Orchestration	Started job for specified orchestration.
TaskState	Severe	Orchestration	Unable to set the task state.
TaskStateTransition	Severe	Orchestration	Invalid task state transition happened, hence marking the job as faulted.
TaskStatusChanged	Info	Orchestration	Job status changed.
TooManyWaitingJobs	Severe	Orchestration	A job was aborted due to a large number of waiting jobs.
UnCaughtError	Severe	Orchestration	Uncaught Internal error occurred.
UnExpectedError	Severe	Orchestration	Unexpected Internal error occurred.
VariableNull	Warning	Orchestration	Specified variable is null.
WhileExpEmpty	Severe	Orchestration	The condition provided for while activity is empty.
WhileExpression	Severe	Orchestration	Unable to parse while expression with specified condition.
WrongActFactory	Severe	Orchestration	Activity factory with specified name and version returned wrong class.

- [Maestro Operation Notifications](#)
Provides a comprehensive list of operation notifications sent from the Maestro Module.
- [Maestro Internal Notifications](#)
Provides a comprehensive list of internal notifications sent from the Maestro Module.

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/about_the_maestro_module.html

Maestro Operation Notifications

Provides a comprehensive list of operation notifications sent from the Maestro Module.

- [AbandonedJobs](#)
A timeout occurred while waiting for jobs to stop and some jobs were abandoned.
- [ActInvalidLicense \(Deprecated\)](#)
Activity Factory with specified name and version had a licensing failure.
- [ActivityFailedError](#)
Encountered fault of specified type, please see rest of the log for more information.
- [AlreadyDeployed](#)
The specified orchestration is already deployed.
- [CallContext](#)
Maestro is not able to create call context.
- [CallContextDestroy](#)
Call context created but task never started.
- [CatchExpression](#)
Unable to parse the catch expression.

- [CleanUpFailed](#)
Failed to clean up the activity.
- [CloseInputStream](#)
Could not close input stream.
- [CloseOutputStream](#)
Could not close output stream.
- [CloseReader](#)
Could not close reader.
- [CloseWriter](#)
Could not close writer.
- [DeactivateFailed](#)
Maestro failed to deactivate the specified activity.
- [DebugFailed](#)
Debugger operation failed.
- [DeleteObject](#)
Could not clean up object with ID.
- [DestroyFailed](#)
Maestro failed to destroy the specified activity.
- [EnqueueFailed](#)
Unable to enqueue the orchestration.
- [EntryPoint](#)
Could not find an entry point for the specified activity in the compiled orchestration.
- [ErrorMap](#)
Error in map activity.
- [ErrorTwoPhase](#)
Activity could not be converted to Two phase activity.
- [ExecuteError](#)
Unable to execute the orchestration.
- [FaultInfo](#)
Could not initialize FaultInfo.
- [ForEach](#)
Error occurred in for each activity.
- [InitializeJobInfo](#)
Could not initialize job info.
- [InputMap](#)
No input maps are there for required input parameter.
- [InputMapXPath](#)
Could not perform input map expression.
- [InputMapXSLT](#)
Could not perform input map XSLT.
- [InvokeError](#)
Error occurred in module.
- [KeyLog](#)
Logged key with specified name and value.
- [LargeInputParam](#)
Specified input parameter is over the limit and is too large to log.
- [LargeNonpersistentVar](#)
Specified variable is too large for a non-persistent orchestration.
- [LargeOutputParam](#)
Specified output parameter is over the limit and is too large to log.
- [LargeTotalVarSize](#)
This job cannot be run during low-memory conditions.
- [LargeVariable](#)
Specified variable is over the limit and is too large to log.
- [LicenseExpireImminent \(Deprecated\)](#)
Imminent license expiration for specified bundle - expires on specified date - Please renew the license now to avoid service interruption.
- [LicenseExpireSoon \(Deprecated\)](#)
License for specified bundle name expires soon. Please renew the license to avoid service interruption.
- [LicenseExpired \(Deprecated\)](#)
License has expired. Please renew the license now to avoid service interruption.
- [LicenseInvalid \(Deprecated\)](#)
License for specified bundle name is invalid.

- [LoaderCancel](#)
Cancel of job with specified ID of specified orchestration.
- [LoaderDelete](#)
Delete of specified orchestration failed.
- [LoaderDeploy](#)
Deployment of specified orchestration failed.
- [LoaderPublish](#)
Publish of specified configuration failed.
- [LoaderStart](#)
Start of the specified orchestration failed.
- [LoaderStop](#)
Stop of the specified orchestration failed.
- [LoaderSuspend](#)
Suspend of the specified orchestration failed.
- [LoaderunDeploy](#)
Undeploy of specified orchestration failed.
- [MBeanRegister](#)
Could not register specified object with MBean server.
- [MBeanUnregister](#)
Could not unregister specified object with MBean server.
- [MaxSeqNum](#)
Exceeded maximum number of activity events for a job.
- [ModuleConfig](#)
Could not read module configuration.
- [MonitorQuery](#)
Could not query for monitor data.
- [MonitorVariable](#)
Could not log monitor variable.
- [MonitorVariables](#)
Could not log monitor variables.
- [MontiorEvents](#)
Could not log monitor events.
- [MultipleActFactory](#)
Activity Factory with specified name and version has multiple registrations, and hence not loading it.
- [NoActivityFactory](#)
Activity Factory with specified name and version not registered.
- [NotDeployed](#)
Orchestration not deployed.
- [NotDocParameter](#)
Specified parameter is not an XML document.
- [NotDocVariable](#)
Specified variable is not an XML document.
- [NotStopped](#)
Could not undeploy as the orchestration is not stopped.
- [NotSuspend](#)
Could not suspend as the orchestration is not running.
- [NullParam](#)
Specified parameter is null.
- [NullVariable](#)
Specified variable is null.
- [OSGISyntaxError](#)
Invalid OSGI query syntax provided.
- [OrchCompileError](#)
Unable to compile the specified orchestration.
- [OutputMap](#)
Could not perform output map.
- [OutputMapXPath](#)
Could not perform output map expression.
- [OutputMapXSLT](#)
Could not perform output map transform.
- [ParamIndex](#)
Parameter at specified index is already set.

- [ProgramDestroy](#)
Program in non terminal state being destroyed.
- [ProgramStart](#)
Cannot start an orchestration that is in transient state.
- [SocketNoReply](#)
Could not receive socket reply.
- [SplitError](#)
Error occurred in split activity.
- [SwitchExpEmpty](#)
The condition provided for if-then activity and case label is empty.
- [SwitchExpression](#)
Unable to parse the if-then expression.
- [TaskCancelled](#)
Caught exception while cancelling job.
- [TaskEnd](#)
Ended job for specified orchestration.
- [TaskFound](#)
Found task with specified state on undeploy.
- [TaskRemove](#)
Unable to remove the task.
- [TaskStart](#)
Started job for specified orchestration.
- [TaskState](#)
Unable to set the task state.
- [TaskStateTransition](#)
Invalid task state transition happened, hence marking the job as faulted.
- [TaskStatusChanged](#)
Job status changed.
- [TooManyWaitingJobs](#)
A job was aborted due to a large number of waiting jobs.
- [VariableNull](#)
Specified variable is null.
- [WhileExpEmpty](#)
The condition provided for while activity is empty.
- [WhileExpression](#)
Unable to parse while expression with specified condition.
- [WrongActFactory](#)
Activity factory with specified name and version returned wrong class.

Parent topic: [Maestro Module](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_notifications_list.html

AbandonedJobs

A timeout occurred while waiting for jobs to stop and some jobs were abandoned.

Level : *Warning*

Log Message : *Timeout waiting for jobs to stop, number of jobs abandoned: {NumberOfAbandonedJobs}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oAbandonedJobsEv87*

Variables

The AbandonedJobs message contains the following variables:

Table 1. AbandonedJobs Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : Integer • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : OID • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. NumberOfAbandonedJobs</p> <p>The number of abandoned jobs.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : Integer • SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv87NumberOfAbandonedJobs • SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.87.1

Parent topic: [Maestro Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_abandonedjobs_message.html

ActInvalidLicense (Deprecated)

As of Cast Iron version 6.0, this message has been deprecated because connectors are no longer individually licensed. Activity Factory with specified name and version had a licensing failure.

Level : *Severe*

Log Message : *ActivityFactory (name - {ActivityName},version - {ActivityVersion}) Licensing failure: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oActInvalidLicenseEv35*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *35*

Variables

The ActInvalidLicense message contains the following variables:

Table 1. ActInvalidLicense Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. ActivityName</p> <p>The name of the activity.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv35ActivityName• SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.35.1
<p>6. ActivityVersion</p> <p>The version of the activity.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv35ActivityVersion

- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.35.2

7. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [Maestro Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_actinvali
dlicense_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_actinvali
dlicense_message.html)

ActivityFailedError

Encountered fault of specified type, please see rest of the log for more information.

Level : *Severe*

Log Message : *Encountered fault of type {FaultType}, please see rest of the log for more information*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oActivityFailedErrorEv3*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : 3

Variables

The ActivityFailedError message contains the following variables:

Table 1. ActivityFailedError Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : Integer • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. FaultType

The fault type encountered.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv3FaultType
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.3.1

Parent topic: [Maestro Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_activityfailederror_message.html

AlreadyDeployed

The specified orchestration is already deployed.

Level : *Severe*

Log Message : *Orchestration already deployed: {OrchName}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oAlreadyDeployedEv4*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *4*

Variables

The AlreadyDeployed message contains the following variables:

Table 1. AlreadyDeployed Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p>

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. OrchName

The name of the orchestration which is already deployed.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv4OrchName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.4.1

Parent topic: [Maestro Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_alreadydeployed_message.html

CallContext

Maestro is not able to create call context.

Level : *Severe*

Log Message : *Unable to create call context: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oCallContextEv5*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : 5

Variables

The CallContext message contains the following variables:

Table 1. CallContext Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [Maestro Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_callcont_ext_message.html

CallContextDestroy

Call context created but task never started.

Level : *Info*

Log Message : *Call context created but task never started; destroying task {TaskID}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oCallContextDestroyEv80*

SNMP Enterprise : *1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *80*

The CallContextDestroy message contains the following variables:

Table 1. CallContextDestroy Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. TaskID</p> <p>The task ID.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv80TaskID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.80.1

Parent topic: [Maestro Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_callcont_extdestroy_message.html

CatchExpression

Unable to parse the catch expression.

Level : *Severe*

Log Message : *Unable to parse the catch expression: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oCatchExpressionEv6*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *6*

Variables

The CatchExpression message contains the following variables:

Table 1. CatchExpression Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. Message</p> <p>Textual description of the error.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage• SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [Maestro Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

CleanUpFailed

Failed to clean up the activity.

Level : *Warning*

Log Message : *Failed to cleanup activity {ActivityName}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oCleanUpFailedEv63*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *63*

Variables

The CleanUpFailed message contains the following variables:

Table 1. CleanUpFailed Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. ActivityName</p> <p>The name of the activity.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv63ActivityName• SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.63.1

Parent topic: [Maestro Operation Notifications](#)

Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_cleanupfailed_message.html

CloseInputStream

Could not close input stream.

Level : *Warning*

Log Message : *Could not close reader*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oCloseInputStreamEv64*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *64*

Variables

The CloseInputStream message contains the following variables:

Table 1. CloseInputStream Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_closeinp_utstream_message.html

CloseOutputStream

Could not close output stream.

Level : *Warning*

Log Message : *Could not close output stream*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oCloseOutputStreamEv65*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *65*

Variables

The CloseOutputStream message contains the following variables:

Table 1. CloseOutputStream Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_closeout_putstream_message.html

CloseReader

Could not close reader.

Level : *Warning*

Log Message : *Could not close reader*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oCloseReaderEv66*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *66*

Variables

The CloseReader message contains the following variables:

Table 1. CloseReader Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_closerender_message.html

CloseWriter

Could not close writer.

Level : *Warning*

Log Message : *Could not close writer*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oCloseWriterEv67*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *67*

Variables

The CloseWriter message contains the following variables:

Table 1. CloseWriter Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_closewriter_message.html

DeactivateFailed

Maestro failed to deactivate the specified activity.

Level : *Severe*

Log Message : *Failed to deactivate activity {ActivityName}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oDeactivateFailedEv1*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *1*

Variables

The DeactivateFailed message contains the following variables:

Table 1. DeactivateFailed Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration

- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. ActivityName

Name of the activity which caused the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv1ActivityName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.1.1

Parent topic: [Maestro Operation Notifications](#)

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
 file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_deactivaterefailed_message.html

DebugFailed

Debugger operation failed.

Level : *Severe*

Log Message : *Debugger operation {Value} failed*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oDebugFailedEv8*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *8*

Variables

The DebugFailed message contains the following variables:

Table 1. DebugFailed Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : Integer • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Value

The operation which failed.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv8Value
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.8.1

Parent topic: [Maestro Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_debugfailed_message.html

DeleteObject

Could not clean up object with ID.

Level : *Warning*

Log Message : *Could not clean up object with ID {ObjectID}, will try later*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oDeleteObjectEv68*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *68*

Variables

The DeleteObject message contains the following variables:

Table 1. DeleteObject Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p>

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. ObjectID

The ID of the object.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv68ObjectID
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.68.1

Parent topic: [Maestro Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_deleteobject_message.html

DestroyFailed

Maestro failed to destroy the specified activity.

Level : *Severe*

Log Message : *Failed to destroy activity {ActivityName}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oDestroyFailedEv2*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : 2

Variables

The DestroyFailed message contains the following variables:

Table 1. DestroyFailed Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. ActivityName

Name of the activity which caused the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv2ActivityName
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.2.1

Parent topic: [Maestro Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_destroyfailed_message.html

EnqueueFailed

Unable to enqueue the orchestration.

Level : *Severe*

Log Message : *Unable to enqueue to orchestration: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEnqueueFailedEv9*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : 9

The EnqueueFailed message contains the following variables:

Table 1. EnqueueFailed Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. Message</p> <p>Textual description of the error.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [Maestro Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_enqueue_failed_message.html

EntryPath

Could not find an entry point for the specified activity in the compiled orchestration.

Level : *Severe*

Log Message : *Could not find an entry point for the activity: {{ActivityName}} in the compiled orchestration*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEntryPathEv38*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *38*

Variables

The EntryPath message contains the following variables:

Table 1. EntryPath Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. ActivityName</p> <p>The name of the activity.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv38ActivityName• SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.38.1

Parent topic: [Maestro Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

ErrorMap

Error in map activity.

Level : *Severe*

Log Message : *Exception in map activity: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oErrorMapEv29*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : 29

Variables

The ErrorMap message contains the following variables:

Table 1. ErrorMap Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. Message</p> <p>Textual description of the error.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage• SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [Maestro Operation Notifications](#)

Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_errormap_message.html

ErrorTwoPhase

Activity could not be converted to Two phase activity.

Level : *Severe*

Log Message : *Activity could not be converted into TwoPhase activity*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oErrorTwoPhaseEv59*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *59*

Variables

The ErrorTwoPhase message contains the following variables:

Table 1. ErrorTwoPhase Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_errortwo_phase_message.html

ExecuteError

Unable to execute the orchestration.

Level : *Severe*

Log Message : *Unable to execute to orchestration: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oExecuteErrorEv10*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *10*

Variables

The ExecuteError message contains the following variables:

Table 1. ExecuteError Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [Maestro Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_execute_error_message.html

FaultInfo

Could not initialize FaultInfo.

Level : *Severe*

Log Message : *Could not initialize FaultInfo*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oFaultInfoEv11*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *11*

Variables

The FaultInfo message contains the following variables:

Table 1. FaultInfo Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [Maestro Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_faultinfo_message.html

ForEach

Error occurred in for each activity.

Level : *Severe*

Log Message : *Exception in foreach activity: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oForEachEv12*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : 12

Variables

The ForEach message contains the following variables:

Table 1. ForEach Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [Maestro Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_foreach_message.html

InitializeJobInfo

Could not initialize job info.

Level : *Severe*

Log Message : *Could not initialize JobInfo*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oInitializeJobInfoEv17*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *17*

Variables

The InitializeJobInfo message contains the following variables:

Table 1. InitializeJobInfo Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber

- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [Maestro Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_initializejabinfo_message.html

InputMap

No input maps are there for required input parameter.

Level : *Severe*

Log Message : *No input map for required parameter: {ParamName}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oInputMapEv13*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *13*

Variables

The InputMap message contains the following variables:

Table 1. InputMap Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. ParamName</p> <p>The required parameter name for which input maps are missing.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv13ParamName• SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.13.1

Parent topic: [Maestro Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_inputmap_message.html

InputMapXPath

Could not perform input map expression.

Level : *Severe*

Log Message : *Could not perform input map expression: {ExpressionName}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oInputMapXPathEv14

SNMP Enterprise : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2

SNMP Trap Number : 14

Variables

The InputMapXPath message contains the following variables:

Table 1. InputMapXPath Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. ExpressionName</p> <p>The name of the expression.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv14ExpressionName• SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.14.1

Parent topic: [Maestro Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_inputmapxpath_message.html

InputMapXSLT

Could not perform input map XSLT.

Level : *Severe*

Log Message : *Could not perform input map transform: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oInputMapXSLTEv15*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *15*

Variables

The InputMapXSLT message contains the following variables:

Table 1. InputMapXSLT Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. Message</p> <p>Textual description of the error.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage• SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [Maestro Operation Notifications](#)

InvokeError

Error occurred in module.

Level : *Severe*

Log Message : *Exception detected in module, throwing exception {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oInvokeErrorEv16*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *16*

Variables

The InvokeError message contains the following variables:

Table 1. InvokeError Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. Message</p> <p>Textual description of the error.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [Maestro Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_invokeerror_message.html

KeyLog

Logged key with specified name and value.

Level : *Info*

Log Message : *Logged key with name "{KeyName}" and value "{KeyValue}"*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oKeyLogEv81*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *81*

Variables

The KeyLog message contains the following variables:

Table 1. KeyLog Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : Integer • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p>

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. KeyName

The key name.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv81KeyName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.81.1

6. KeyValue

The key value.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv81KeyValue
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.81.2

Parent topic: [Maestro Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_keylog_message.html

LargeInputParam

Specified input parameter is over the limit and is too large to log.

Level : *Warning*

Log Message : *Input parameter "{ParamName}" is over {Length} and is too large to log*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oLargeInputParamEv71*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *71*

Variables

The LargeInputParam message contains the following variables:

Table 1. LargeInputParam Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. ParamName

The parameter name.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv71ParamName
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.71.1

6. Length

The limit for the size.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv71Length
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.71.2

Parent topic: [Maestro Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_largeinp utparam_message.html

LargeNonpersistentVar

Specified variable is too large for a non-persistent orchestration.

Level : *Severe*

Log Message : *Variable "{VariableName}" is too large, please turn on persistence for this orchestration*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oLargeNonpersistentVarEv86*

SNMP Enterprise : *1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *86*

The LargeNonpersistentVar message contains the following variables:

Table 1. LargeNonpersistentVar Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. VariableName</p> <p>The variable name.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv86VariableName• SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.86.1

Parent topic: [Maestro Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_largenonpersistentvar_message.html

LargeOutputParam

Specified output parameter is over the limit and is too large to log.

Level : *Warning*

Log Message : *Output parameter "{ParamName}" is over {Length} and is too large to log*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oLargeOutputParamEv72*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *72*

Variables

The LargeOutputParam message contains the following variables:

Table 1. LargeOutputParam Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. ParamName</p> <p>The parameter name.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv72ParamName• SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.72.1
<p>6. Length</p> <p>The limit for the size.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv72Length• SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.72.2

Parent topic: [Maestro Operation Notifications](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
 file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_largeout_putparam_message.html

LargeTotalVarSize

This job cannot be run during low-memory conditions.

Level : *Severe*

Log Message : *Cannot complete this job due to low memory, please try redeploying this orchestration*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oLargeTotalVarSizeEv85*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *85*

Variables

The LargeTotalVarSize message contains the following variables:

Table 1. LargeTotalVarSize Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : Integer • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : OID • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. Message</p> <p>Textual description of the error.</p>

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [Maestro Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_targettotalvarsize_message.html

LargeVariable

Specified variable is over the limit and is too large to log.

Level : *Warning*

Log Message : Variable "{VariableName}" is over {Length} and is too large to log

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oLargeVariableEv73*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : 73

Variables

The LargeVariable message contains the following variables:

Table 1. LargeVariable Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : Integer • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p>

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. VariableName

The variable name.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv73VariableName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.73.1

6. Length

The limit for the size.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv73Length
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.73.2

Parent topic: [Maestro Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_largevariable_message.html

LicenseExpireImminent (Deprecated)

As of Cast Iron version 6.0, this message has been deprecated because connectors are no longer individually licensed.

Imminent license expiration for specified bundle - expires on specified date - Please renew the license now to avoid service interruption.

Level : *Severe*

Log Message : *Imminent license expiration for {BundleName} - expires: {Date} - Please renew the license now to avoid service interruption*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oLicenseExpireImminentEv26*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *26*

Variables

The LicenseExpireImminent message contains the following variables:

Table 1. LicenseExpireImminent Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : Integer • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : OID • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. BundleName</p> <p>The bundle for which license expires.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv26BundleName • SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.26.1
<p>6. Date</p> <p>The date on which license expires.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv26Date • SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.26.2

Parent topic: [Maestro Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_license_expireimminent_message.html

LicenseExpireSoon (Deprecated)

As of Cast Iron version 6.0, this message has been deprecated because connectors are no longer individually licensed.

License for specified bundle name expires soon. Please renew the license to avoid service interruption.

Level : *Warning*

Log Message : *License for {BundleName} expires soon: {Date} - Please renew the license to avoid service interruption*

System : *Orchestration*

SNMP Name : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oLicenseExpireSoonEv69

SNMP Enterprise : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2

SNMP Trap Number : 69

Variables

The LicenseExpireSoon message contains the following variables:

Table 1. LicenseExpireSoon Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. BundleName</p> <p>The bundle name for which license expires soon.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv69BundleName• SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.69.1
<p>6. Date</p> <p>The date at which license expires.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv69Date• SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.69.2

Parent topic: [Maestro Operation Notifications](#)

LicenseExpired (Deprecated)

As of Cast Iron version 6.0, this message has been deprecated because connectors are no longer individually licensed.

License has expired. Please renew the license now to avoid service interruption.

Level : *Severe*

Log Message : *License for {BundleName} has expired - expired as of: {Date} - Please renew the license now to avoid service interruption*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oLicenseExpiredEv27*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *27*

Variables

The LicenseExpired message contains the following variables:

Table 1. LicenseExpired Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. BundleName</p> <p>The bundle for which license expired.</p>

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv27BundleName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.27.1

6. Date

The date on which license expired.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv27Date
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.27.2

Parent topic: [Maestro Operation Notifications](#)

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
 file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_license_expired_message.html

LicenseInvalid (Deprecated)

As of Cast Iron version 6.0, this message has been deprecated because connectors are no longer individually licensed.

License for specified bundle name is invalid.

Level : *Severe*

Log Message : *License for {BundleName} is invalid: {1}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oLicenseInvalidEv28*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *28*

Variables

The LicenseInvalid message contains the following variables:

Table 1. LicenseInvalid Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : Integer • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p>

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. BundleName

The bundle for which license is invalid.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv28BundleName
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.28.1

Parent topic: [Maestro Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013

file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_licenseinvalid_message.html

LoaderCancel

Cancel of job with specified ID of specified orchestration.

Level : *Severe*

Log Message : *Cancel of job {JobID} of Orchestration {OrchName} failed: {Message}.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oLoaderCancelEv25*

SNMP Enterprise : *1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *25*

Variables

The LoaderCancel message contains the following variables:

Table 1. LoaderCancel Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. JobID

The job id which was cancelled.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv25JobID
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.25.1

6. OrchName

The orchestration name.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv25OrchName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.25.2

7. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [Maestro Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_loadercancel_message.html

LoaderDelete

Delete of specified orchestration failed.

Level : *Severe*

Log Message : *Delete of Orchestration {OrchName} failed: {Message}*.

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oLoaderDeleteEv24*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *24*

Variables

The LoaderDelete message contains the following variables:

Table 1. LoaderDelete Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. OrchName</p> <p>The orchestration name for which suspend failed.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv24OrchName• SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.24.1
<p>6. Message</p> <p>Textual description of the error.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage• SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [Maestro Operation Notifications](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_loaderdelete_message.html

LoaderDeploy

Deployment of specified orchestration failed.

Level : *Severe*

Log Message : *Deploy of Orchestration {OrchName} failed: {Message}.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oLoaderDeployEv19*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *19*

Variables

The LoaderDeploy message contains the following variables:

Table 1. LoaderDeploy Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. OrchName</p> <p>The orchestration name for which deployment failed.</p>

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv19OrchName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.19.1

6. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [Maestro Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
 file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_loaderdeply_message.html

LoaderPublish

Publish of specified configuration failed.

Level : *Severe*

Log Message : *Publish of Configuration {ConfigName} failed: {Message}.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oLoaderPublishEv18*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *18*

Variables

The LoaderPublish message contains the following variables:

Table 1. LoaderPublish Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : Integer • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p>

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. ConfigName

The configuration name for which loading failed.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv18ConfigName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.18.1

6. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [Maestro Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_loaderpublish_message.html

LoaderStart

Start of the specified orchestration failed.

Level : *Severe*

Log Message : *Start of Orchestration {OrchName} failed: {Message}.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oLoaderStartEv20*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *20*

Variables

The LoaderStart message contains the following variables:

Table 1. LoaderStart Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. OrchName

The orchestration name for which start failed.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv20OrchName
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.20.1

6. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [Maestro Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_loaderst_art_message.html

LoaderStop

Stop of the specified orchestration failed.

Level : *Severe*

Log Message : *Stop of Orchestration {OrchName} failed: {Message}.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oLoaderStopEv22*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : 22

Variables

The LoaderStop message contains the following variables:

Table 1. LoaderStop Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. OrchName</p> <p>The orchestration name for which stop failed.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv22OrchName• SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.22.1
<p>6. Message</p> <p>Textual description of the error.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage• SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [Maestro Operation Notifications](#)

Last updated: Thursday, November 14, 2013
 file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_loaderst
 op_message.html

LoaderSuspend

Suspend of the specified orchestration failed.

Level : *Severe*

Log Message : *Suspend of Orchestration {OrchName} failed: {Message}.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oLoaderSuspendEv23*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : 23

Variables

The LoaderSuspend message contains the following variables:

Table 1. LoaderSuspend Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : Integer • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : OID • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. OrchName</p> <p>The orchestration name for which suspend failed.</p>

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv23OrchName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.23.1

6. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [Maestro Operation Notifications](#)

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
 file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_loadersu_spend_message.html

LoaderunDeploy

Undeploy of specified orchestration failed.

Level : *Severe*

Log Message : *Undeploy of Orchestration {OrchName} failed: {Message}.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oLoaderunDeployEv21*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *21*

Variables

The LoaderunDeploy message contains the following variables:

Table 1. LoaderunDeploy Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. OrchName

The orchestration name for which undeploy failed.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv21OrchName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.21.1

6. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [Maestro Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_loaderundeploy_message.html

MBeanRegister

Could not register specified object with MBean server.

Level : *Severe*

Log Message : *Could not register {ObjectName} with mbean server*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oMBeanRegisterEv30*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *30*

Variables

The MBeanRegister message contains the following variables:

Table 1. MBeanRegister Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. ObjectName

The object name which could not be registered with MBean server.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv30ObjectName
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.30.1

Parent topic: [Maestro Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_mbeanregister_message.html

MBeanUnregister

Could not unregister specified object with MBean server.

Level : *Severe*

Log Message : *Could not unregister {ObjectName} with mbean server*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oMBeanUnregisterEv31*

SNMP Enterprise : *1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *31*

The MBeanUnregister message contains the following variables:

Table 1. MBeanUnregister Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. ObjectName</p> <p>The object name which could not be unregistered with MBean server.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv31ObjectName• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.31.1

Parent topic: [Maestro Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_mbeanunregister_message.html

MaxSeqNum

Exceeded maximum number of activity events for a job.

Level : *Warning*

Log Message : Exceeded maximum number of activity events for a job; logging disabled

System : Orchestration

SNMP Name : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oMaxSeqNumEv74

SNMP Enterprise : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2

SNMP Trap Number : 74

Variables

The MaxSeqNum message contains the following variables:

Table 1. MaxSeqNum Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: [Maestro Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_maxseqnum_message.html

ModuleConfig

Could not read module configuration.

Level : *Severe*

Log Message : *Could not read the module configuration: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oModuleConfigEv32*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : 32

Variables

The ModuleConfig message contains the following variables:

Table 1. ModuleConfig Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. Message</p> <p>Textual description of the error.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage• SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [Maestro Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

MonitorQuery

Could not query for monitor data.

Level : *Severe*

Log Message : *Could not query for monitor data*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oMonitorQueryEv34*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *34*

Variables

The MonitorQuery message contains the following variables:

Table 1. MonitorQuery Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: [Maestro Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

MonitorVariable

Could not log monitor variable.

Level : *Warning*

Log Message : *Could not log monitor variable "{VariableName}"*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oMonitorVariableEv75*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *75*

Variables

The MonitorVariable message contains the following variables:

Table 1. MonitorVariable Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. VariableName</p> <p>The variable name.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv75VariableName• SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.75.1

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_monitorvariable_message.html

MonitorVariables

Could not log monitor variables.

Level : *Warning*

Log Message : *Could not log monitor variables*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oMonitorVariablesEv76*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *76*

Variables

The MonitorVariables message contains the following variables:

Table 1. MonitorVariables Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_monitorv_riables_message.html

MontiorEvents

Could not log monitor events.

Level : *Severe*

Log Message : *Could not log monitor events*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oMontiorEventsEv33*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : 33

Variables

The MontiorEvents message contains the following variables:

Table 1. MontiorEvents Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_montior_events_message.html

MultipleActFactory

Activity Factory with specified name and version has multiple registrations, and hence not loading it.

Level : *Severe*

Log Message : *ActivityFactory (name - {ActivityName},version - {ActivityVersion}) has multiple registrations, not loading*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oMultipleActFactoryEv36*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *36*

Variables

The MultipleActFactory message contains the following variables:

Table 1. MultipleActFactory Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. ActivityName

The name of the activity.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv36ActivityName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.36.1

6. ActivityVersion

The version of the activity.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv36ActivityVersion
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.36.2

Parent topic: [Maestro Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_multiple_actfactory_message.html

NoActivityFactory

Activity Factory with specified name and version not registered.

Level : *Severe*

Log Message : *ActivityFactory (name - {ActivityName}, version - {ActivityVersion}) not registered*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oNoActivityFactoryEv37*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *37*

Variables

The NoActivityFactory message contains the following variables:

Table 1. NoActivityFactory Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity

- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. ActivityName

The name of the activity.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv37ActivityName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.37.1

6. ActivityVersion

The version of the activity.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv37ActivityVersion
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.37.2

Parent topic: [Maestro Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_noactivityfactory_message.html

NotDeployed

Orchestration not deployed.

Level : *Severe*

Log Message : *Orchestration not deployed: {OrchName}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oNotDeployedEv39*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : 39

Variables

The NotDeployed message contains the following variables:

Table 1. NotDeployed Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event. <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
5. OrchName The name of the orchestration not deployed. <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv39OrchName• SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.39.1

Parent topic: [Maestro Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
<file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html>

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_notdeployed_message.html

NotDocParameter

Specified parameter is not an XML document.

Level : *Severe*

Log Message : *Parameter {ParamName} is not an XML document*

System : *Orchestration*

SNMP Name : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oNotDocParameterEv40

SNMP Enterprise : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2

SNMP Trap Number : 40

Variables

The NotDocParameter message contains the following variables:

Table 1. NotDocParameter Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. ParamName</p> <p>The name of the parameter which is not an XML document.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv40ParamName• SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.40.1

Parent topic: [Maestro Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_notdocparameter_message.html

NotDocVariable

Specified variable is not an XML document.

Level : *Severe*

Log Message : *Variable {ParamName} is not an XML document*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oNotDocVariableEv41*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *41*

Variables

The NotDocVariable message contains the following variables:

Table 1. NotDocVariable Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. ParamName</p> <p>The name of the variable which is not an XML document.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv41ParamName• SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.41.1

Parent topic: [Maestro Operation Notifications](#)

NotStopped

Could not undeploy as the orchestration is not stopped.

Level : *Severe*

Log Message : *Could not undeploy, orchestration not stopped, state is {State}: {OrchName}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oNotStoppedEv43*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *43*

Variables

The NotStopped message contains the following variables:

Table 1. NotStopped Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. State</p> <p>The current state of the orchestration.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv43State
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.43.1

6. OrchName

The orchestration name that is not running.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv43OrchName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.43.2

Parent topic: [Maestro Operation Notifications](#)

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
 file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_notstopped_message.html

NotSuspend

Could not suspend as the orchestration is not running.

Level : *Severe*

Log Message : *Could not suspend, orchestration not running: {OrchName}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oNotSuspendEv42*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *42*

Variables

The NotSuspend message contains the following variables:

Table 1. NotSuspend Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : Integer • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p>

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. OrchName

The orchestration name that is not running.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv42OrchName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.42.1

Parent topic: [Maestro Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_otsusp_end_message.html

NullParam

Specified parameter is null.

Level : *Severe*

Log Message : *Parameter {ParamName} is null*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oNullParamEv44*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *44*

Variables

The NullParam message contains the following variables:

Table 1. NullParam Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. ParamName

The param name which is null.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv44ParamName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.44.1

Parent topic: [Maestro Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_nullparam_message.html

NullVariable

Specified variable is null.

Level : *Severe*

Log Message : *Variable {VariableName} is null*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oNullVariableEv45*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *45*

Variables

The NullVariable message contains the following variables:

Table 1. NullVariable Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. VariableName

The variable name which is null.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv45VariableName
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.45.1

Parent topic: [Maestro Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_nullvariable_message.html

OSGISyntaxError

Invalid OSGI query syntax provided.

Level : *Severe*

Log Message : *Invalid OSGI query syntax: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oOSGISyntaxErrorEv46*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *46*

The OSGISyntaxError message contains the following variables:

Table 1. OSGISyntaxError Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. Message</p> <p>Textual description of the error.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [Maestro Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_osgisyntaxerror_message.html

OrchCompileError

Unable to compile the specified orchestration.

Level : *Severe*

Log Message : *Unable to compile the orchestration {OrchName}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oOrchCompileErrorEv7*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *7*

Variables

The OrchCompileError message contains the following variables:

Table 1. OrchCompileError Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. OrchName</p> <p>The name of the orchestration which was not compiled.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv7OrchName• SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.7.1

Parent topic: [Maestro Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

OutputMap

Could not perform output map.

Level : *Severe*

Log Message : *Could not perform output map: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oOutputMapEv47*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *47*

Variables

The OutputMap message contains the following variables:

Table 1. OutputMap Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. Message</p> <p>Textual description of the error.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage• SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [Maestro Operation Notifications](#)

Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_outputm
ap_message.html

OutputMapXPath

Could not perform output map expression.

Level : *Severe*

Log Message : *Could not perform output map expression: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oOutputMapXPathEv48*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *48*

Variables

The OutputMapXPath message contains the following variables:

Table 1. OutputMapXPath Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [Maestro Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_outputm_apxpath_message.html

OutputMapXSLT

Could not perform output map transform.

Level : *Severe*

Log Message : *Could not perform output map transform: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oOutputMapXSLTEv49*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *49*

Variables

The OutputMapXSLT message contains the following variables:

Table 1. OutputMapXSLT Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [Maestro Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_outputm_apxslt_message.html

ParamIndex

Parameter at specified index is already set.

Level : *Warning*

Log Message : *Parameter at paramIndex {ParamIndex} and varIndex {VariableIndex} already set*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oParamIndexEv78*

SNMP Enterprise : *1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *78*

Variables

The ParamIndex message contains the following variables:

Table 1. ParamIndex Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. ParamIndex

The parameter index.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv78ParamIndex
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.78.1

6. VariableIndex

The variable index.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv78VariableIndex
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.78.2

Parent topic: [Maestro Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_paramindex_message.html

ProgramDestroy

Program in non terminal state being destroyed.

Level : *Severe*

Log Message : *Program in non-terminal state being destroyed: {ConfigURL}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oProgramDestroyEv50*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *50*

Variables

The ProgramDestroy message contains the following variables:

Table 1. ProgramDestroy Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : Integer • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : OID • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. ConfigURI</p> <p>The config URL of the program being destroyed.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv50ConfigURI • SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.50.1

Parent topic: [Maestro Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_program_destroy_message.html

ProgramStart

Cannot start an orchestration that is in transient state.

Level : *Severe*

Log Message : *Cannot start an orchestration that is in transient state: {State}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oProgramStartEv51*

Variables

The ProgramStart message contains the following variables:

Table 1. ProgramStart Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : Integer • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : OID • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. State</p> <p>The current state of the orchestration.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv51State • SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.51.1

Parent topic: [Maestro Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_program_start_message.html

Could not receive socket reply.

Level : *Warning*

Log Message : *Could not receive socket reply*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oSocketNoReplyEv70*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *70*

Variables

The SocketNoReply message contains the following variables:

Table 1. SocketNoReply Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: [Maestro Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_socketnoreply_message.html

SplitError

Error occurred in split activity.

Level : *Severe*

Log Message : *Exception in split activity: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oSplitErrorEv52*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *52*

Variables

The SplitError message contains the following variables:

Table 1. SplitError Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. Message</p> <p>Textual description of the error.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage• SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [Maestro Operation Notifications](#)

SwitchExpEmpty

The condition provided for if-then activity and case label is empty.

Level : *Severe*

Log Message : *The condition provided for if-then activity [{{ActivityName}}] and case label [{{CaseLabel}}] is empty*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oSwitchExpEmptyEv54*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *54*

Variables

The SwitchExpEmpty message contains the following variables:

Table 1. SwitchExpEmpty Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event. <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
5. ActivityName The name of the activity. <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv54ActivityName

- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.54.1

6. CaseLabel

The name of the label.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv54CaseLabel
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.54.2

Parent topic: [Maestro Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_switchempty_message.html

SwitchExpression

Unable to parse the if-then expression.

Level : *Severe*

Log Message : *Unable to parse the if-then expression: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oSwitchExpressionEv53*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *53*

Variables

The SwitchExpression message contains the following variables:

Table 1. SwitchExpression Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : Integer • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [Maestro Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_switchexpression_message.html

TaskCancelled

Caught exception while cancelling job.

Level : *Warning*

Log Message : *Caught exception while canceling job: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oTaskCancelledEv79*

SNMP Enterprise : *1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : 79

Variables

The TaskCancelled message contains the following variables:

Table 1. TaskCancelled Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p>

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [Maestro Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_taskcancelled_message.html

TaskEnd

Ended job for specified orchestration.

Level : *Info*

Log Message : *Ended job for orchestration "{OrchName}"*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oTaskEndEv84*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *84*

Variables

The TaskEnd message contains the following variables:

Table 1. TaskEnd Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. OrchName

The specified orchestration name.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv84OrchName
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.84.1

Parent topic: [Maestro Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_taskend_message.html

TaskFound

Found task with specified state on undeploy.

Level : *Severe*

Log Message : *On undeploy, found task {TaskName} whose state is {State}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oTaskFoundEv55*

SNMP Enterprise : *1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *55*

The TaskFound message contains the following variables:

Table 1. TaskFound Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. TaskName</p> <p>The task name.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv55TaskName• SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.55.1
<p>6. State</p> <p>The state of the task.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv55State• SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.55.2

Parent topic: [Maestro Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_taskfound_message.html

TaskRemove

Unable to remove the task.

Level : *Severe*

Log Message : *Unable to remove task {TaskID}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oTaskRemoveEv56*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *56*

Variables

The TaskRemove message contains the following variables:

Table 1. TaskRemove Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. TaskID</p> <p>The task ID for the task which was not removed.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv56TaskID• SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.56.1

Parent topic: [Maestro Operation Notifications](#)

Last updated: Thursday, November 14, 2013
 file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_taskrem
 ove_message.html

TaskStart

Started job for specified orchestration.

Level : *Info*

Log Message : *Started job for orchestration "{OrchName}"*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oTaskStartEv82*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *82*

Variables

The TaskStart message contains the following variables:

Table 1. TaskStart Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : Integer • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : OID • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. OrchName</p> <p>The specified orchestration name.</p>

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv82OrchName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.82.1

Parent topic: [Maestro Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_taskstart_message.html

TaskState

Unable to set the task state.

Level : *Severe*

Log Message : *Unable to set state of task {CurrentState} to {FinalState}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oTaskStateEv57*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *57*

Variables

The TaskState message contains the following variables:

Table 1. TaskState Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : Integer • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p>

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. CurrentState

The current state of the task.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv57CurrentState
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.57.1

6. FinalState

The final state of the task.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv57FinalState
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.57.2

Parent topic: [Maestro Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_taskstate_message.html

TaskStateTransition

Invalid task state transition happened, hence marking the job as faulted.

Level : *Severe*

Log Message : *Invalid task state transition, marked job faulted*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oTaskStateTransitionEv58*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *58*

Variables

The TaskStateTransition message contains the following variables:

Table 1. TaskStateTransition Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: [Maestro Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_taskstatetransition_message.html

TaskStatusChanged

Job status changed.

Level : *Info*

Log Message : *Job status changed to {Status}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oTaskStatusChangedEv83*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *83*

Variables

The TaskStatusChanged message contains the following variables:

Table 1. TaskStatusChanged Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Status

The new job status.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv83Status
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.83.1

Parent topic: [Maestro Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_taskstat_uschanged_message.html

TooManyWaitingJobs

A job was aborted due to a large number of waiting jobs.

Level : *Severe*

Log Message : *Running of job for orchestration {OrchName} aborted due to large number of waiting jobs*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oTooManyWaitingJobsEv88*

SNMP Enterprise : *1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *88*

Variables

The TooManyWaitingJobs message contains the following variables:

Table 1. TooManyWaitingJobs Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. OrchName

The orchestration name.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv88OrchName
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.88.1

Parent topic: [Maestro Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013

file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_toomanywaitingjobs_message.html

VariableNull

Specified variable is null.

Level : *Warning*

Log Message : *Variable {VarName} is null*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oVariableNullEv77*

SNMP Enterprise : *1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *77*

The VariableNull message contains the following variables:

Table 1. VariableNull Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. VarName</p> <p>The variable name which is null.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv77VarName• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.77.1

Parent topic: [Maestro Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_variable_null_message.html

WhileExpEmpty

The condition provided for while activity is empty.

Level : *Severe*

Log Message : *The condition provided for while activity [{ActivityName}] is empty*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oWhileExpEmptyEv61*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *61*

Variables

The WhileExpEmpty message contains the following variables:

Table 1. WhileExpEmpty Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. ActivityName</p> <p>The name of the activity.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv61ActivityName• SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.61.1

Parent topic: [Maestro Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

WhileExpression

Unable to parse while expression with specified condition.

Level : *Severe*

Log Message : *Unable to parse the while expression "{ConditionSpecified}": {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oWhileExpressionEv60*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : *60*

Variables

The WhileExpression message contains the following variables:

Table 1. WhileExpression Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. ConditionSpecified</p> <p>The condition specified for the while expression.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv60ConditionSpecified• SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.60.1
<p>6. Message</p>

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [Maestro Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_whileexp
ression_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_whileexp
ression_message.html)

WrongActFactory

Activity factory with specified name and version returned wrong class.

Level : *Severe*

Log Message : *ActivityFactory (name - {ActivityName},version - {ActivityVersion}) returned wrong class {ActivityClass}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oWrongActFactoryEv62*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2*

SNMP Trap Number : 62

Variables

The WrongActFactory message contains the following variables:

Table 1. WrongActFactory Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p>

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. ActivityName

The name of the activity.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv62ActivityName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.62.1

6. ActivityVersion

The version of the activity.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv62ActivityVersion
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.62.2

7. ActivityClass

The class of the activity.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20oEv62ActivityClass
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.2.1.62.3

Parent topic: [Maestro Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_operation_wrongac tfactory_message.html

Maestro Internal Notifications

Provides a comprehensive list of internal notifications sent from the Maestro Module.

- [IOError](#)
Internal error occurred because of Input/Output error.
- [UnCaughtError](#)
Uncaught Internal error occurred.
- [UnExpectedError](#)
Unexpected Internal error occurred.

Parent topic: [Maestro Module](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

IOError

Internal error occurred because of Input/Output error.

Level : *Warning*

Log Message : *Internal error: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20iIOErrorEv3*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.3*

SNMP Trap Number : 3

Variables

The IOError message contains the following variables:

Table 1. IOError Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. Message</p> <p>Textual description of the error.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage• SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [Maestro Internal Notifications](#)

Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_internal_ioerror_message.html

UnCaughtError

Uncaught Internal error occurred.

Level : *Severe*

Log Message : *Internal error: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20iUnCaughtErrorEv1*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.3*

SNMP Trap Number : *1*

Variables

The UnCaughtError message contains the following variables:

Table 1. UnCaughtError Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [Maestro Internal Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_internal_uncaughterror_message.html

UnexpectedError

Unexpected Internal error occurred.

Level : *Severe*

Log Message : *Internal error: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MAESTRO-MIB::ciC20iUnexpectedErrorEv2*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.20.1.3*

SNMP Trap Number : 2

Variables

The UnexpectedError message contains the following variables:

Table 1. UnexpectedError Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [Maestro Internal Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/maestro/maestro_internal_unexpected_error_message.html

NetSuite Module

The NetSuite Module provides access to the NetSuite online service. This section contains details for the messages delivered from the NetSuite Module.

This topic provides the MIB Name and MIB OID information, in addition to high-level details about each notification in the NetSuite Module.

MIB Name : *CASTIRON-COMP-NETSUITE-MIB*

MIB OID : *1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.11*

The following table provides an alphabetical list of all notifications that can be issued by the NetSuite Module.

Table 1. Notifications issued by the NetSuite Module

Notification	Level	System	Description
ConnectionFailed	Severe	Orchestration	The NetSuite operation failed because a connection to the server could not be established.
ConnectionPoolError	Warning	Orchestration	Error occurred while returning connection to pool. Continuing the activity.
ConnectionRetry	Warning	Orchestration	The NetSuite operation failed while trying to connect to the server. The operation will be retried.
CustomFieldError	Severe	Orchestration	Error occurred and returned specified soap fault while getting custom fields for the recordType.
IOError	Severe	Orchestration	Unexpected IO error occurred while performing operation with NetSuite.
SoapError	Severe	Orchestration	Error occurred while creating SOAP message.
StreamError	Severe	Orchestration	Unexpected IO exception occurred while streaming the message.
TransformationError	Severe	Orchestration	An error occurred while processing a message for NetSuite.

Notification	Level	System	Description
UnknownError	Severe	Orchestration	Unknown error while invoking an operation on NetSuite.

- [NetSuite Connection Notifications](#)
Provides a comprehensive list of connection notifications sent from the NetSuite Module.
- [NetSuite Operation Notifications](#)
Provides a comprehensive list of operation notifications sent from the NetSuite Module.
- [NetSuite Internal Notifications](#)
Provides a comprehensive list of internal notifications sent from the NetSuite Module.

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/netsuite/about_the_netsuite_module.html

NetSuite Connection Notifications

Provides a comprehensive list of connection notifications sent from the NetSuite Module.

- [ConnectionFailed](#)
The NetSuite operation failed because a connection to the server could not be established.
- [ConnectionPoolError](#)
Error occurred while returning connection to pool. Continuing the activity.
- [ConnectionRetry](#)
The NetSuite operation failed while trying to connect to the server. The operation will be retried.

Parent topic: [NetSuite Module](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/netsuite/netsuite_connection_notifications_list.html

ConnectionFailed

The NetSuite operation failed because a connection to the server could not be established.

Level : *Severe*

Log Message : *Unable to connect to NetSuite after {NumberOfRetryAttempts} attempts. Error is: {Message}.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-NETSUITE-MIB::ciC11cConnectionFailedEv2*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.11.1.1*

SNMP Trap Number : *2*

Variables

The ConnectionFailed message contains the following variables:

Table 1. ConnectionFailed Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. NumberOfRetryAttempts</p> <p>The total number of attempted retries.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-NETSUITE-MIB::ciC11cEv2NumberOfRetryAttempts• SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.11.1.1.1.2.1
<p>6. Message</p> <p>Textual description of the error.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage• SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [NetSuite Connection Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/netsuite/netsuite_connection_connectionfailed_message.html

ConnectionPoolError

Error occurred while returning connection to pool. Continuing the activity.

Level : *Warning*

Log Message : *Exception while returning connection to pool.Swallowing the exception. The Exception is {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-NETSUITE-MIB::ciC11cConnectionPoolErrorEv3*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.11.1.1*

SNMP Trap Number : 3

Variables

The ConnectionPoolError message contains the following variables:

Table 1. ConnectionPoolError Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. Message</p> <p>Textual description of the error.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage• SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [NetSuite Connection Notifications](#)

Last updated: Thursday, December 17, 2015
 file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/netsuite/netsuite_connection_connectionpoolerror_message.html

ConnectionRetry

The NetSuite operation failed while trying to connect to the server. The operation will be retried.

Level : *Warning*

Log Message : *Unable to connect to NetSuite. Error is: {Message}. Attempt {RetryAttemptNumber} of {TotalRetryAttempts}. Will try again in {IntervalForRetries} second(s).*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-NETSUITE-MIB::ciC11cConnectionRetryEv1*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.11.1.1*

SNMP Trap Number : *1*

Variables

The ConnectionRetry message contains the following variables:

Table 1. ConnectionRetry Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : Integer • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : OID • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. Message</p>

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

6. RetryAttemptNumber

The current number of retries.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-NETSUITE-MIB::ciC11cEv1RetryAttemptNumber
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.11.1.1.1.2

7. TotalRetryAttempts

The specified number of attempts to connect to the server before stopping.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-NETSUITE-MIB::ciC11cEv1TotalRetryAttempts
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.11.1.1.1.3

8. IntervalForRetries

The specified time interval between retries.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-NETSUITE-MIB::ciC11cEv1IntervalForRetries
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.11.1.1.1.4

Parent topic: [NetSuite Connection Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/netsuite/netsuite_connection_connectionretry_message.html

NetSuite Operation Notifications

Provides a comprehensive list of operation notifications sent from the NetSuite Module.

- [CustomFieldError](#)
Error occurred and returned specified soap fault while getting custom fields for the recordType.
- [TransformationError](#)
An error occurred while processing a message for NetSuite.

Parent topic: [NetSuite Module](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/netsuite/netsuite_operation_notifications_list.html

CustomFieldError

Error occurred and returned specified soap fault while getting custom fields for the recordType.

Level : *Severe*

Log Message : *Exception while getting custom fields for the recordType. The soap fault code is {SoapFaultCode} and fault message is {SoapFaultMessage}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-NETSUITE-MIB::ciC11oCustomFieldErrorEv2*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.11.1.2*

SNMP Trap Number : 2

Variables

The CustomFieldError message contains the following variables:

Table 1. CustomFieldError Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. SoapFaultCode</p> <p>The soap fault returned by the error.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-NETSUITE-MIB::ciC11oEv2SoapFaultCode• SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.11.1.2.1.2.1
<p>6. SoapFaultMessage</p> <p>The soap fault message returned by the error.</p>

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-NETSUITE-MIB::ciC11oEv2SoapFaultMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.11.1.2.1.2.2

Parent topic: [NetSuite Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/netsuite/netsuite_operation_customfielderror_message.html

TransformationError

An error occurred while processing a message for NetSuite.

Level : *Severe*

Log Message : *Exception while processing a message for NetSuite. Exception is {Message}.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-NETSUITE-MIB::ciC11oTransformationErrorEv1*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.11.1.2*

SNMP Trap Number : *1*

Variables

The TransformationError message contains the following variables:

Table 1. TransformationError Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : Integer • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p>

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [NetSuite Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/netsuite/netsuite_operation_transformationerror_message.html

NetSuite Internal Notifications

Provides a comprehensive list of internal notifications sent from the NetSuite Module.

- [IOError](#)
Unexpected IO error occurred while performing operation with NetSuite.
- [SoapError](#)
Error occurred while creating SOAP message.
- [StreamError](#)
Unexpected IO exception occurred while streaming the message.
- [UnknownError](#)
Unknown error while invoking an operation on NetSuite.

Parent topic: [NetSuite Module](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/netsuite/netsuite_internal_notifications_list.html

IOError

Unexpected IO error occurred while performing operation with NetSuite.

Level : *Severe*

Log Message : *Unexpected IO error while performing operation with NetSuite. The exception is {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-NETSUITE-MIB::ciC11iIOErrorEv1*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.11.1.3*

Variables

The IOError message contains the following variables:

Table 1. IOError Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : Integer • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : OID • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. Message</p> <p>Textual description of the error.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [NetSuite Internal Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, December 17, 2015
 file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/netsuite/netsuite_internal_ioerror_message.html

SoapError

Error occurred while creating SOAP message.

Level : *Severe*

Log Message : *Exception while creating soap message. The exception is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-NETSUITE-MIB::ciC11iSoapErrorEv2*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.11.1.3*

SNMP Trap Number : 2

Variables

The SoapError message contains the following variables:

Table 1. SoapError Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. Message</p> <p>Textual description of the error.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage• SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [NetSuite Internal Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

StreamError

Unexpected IO exception occurred while streaming the message.

Level : *Severe*

Log Message : *Unexpected IO exception while streaming the message. The exception is {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-NETSUITE-MIB::ciC11iStreamErrorEv3*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.11.1.3*

SNMP Trap Number : *3*

Variables

The StreamError message contains the following variables:

Table 1. StreamError Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. Message</p> <p>Textual description of the error.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage• SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

📅 Last updated: Thursday, December 17, 2015
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/netsuite/netsuite_internal_streamerror_message.html

UnknownError

Unknown error while invoking an operation on NetSuite.

Level : *Severe*

Log Message : *Unknown exception while invoking an operation on NetSuite. The exception is {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-NETSUITE-MIB::ciC11iUnknownErrorEv4*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.11.1.3*

SNMP Trap Number : *4*

Variables

The UnknownError message contains the following variables:

Table 1. UnknownError Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [NetSuite Internal Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, December 17, 2015

file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/netsuite/netsuite_internal_unknownerror_message.html

PeopleSoft Module

The PeopleSoft Module provides access to Oracle's PeopleSoft applications. This section contains details for the messages delivered from the PeopleSoft Module.

This topic provides the MIB Name and MIB OID information, in addition to high-level details about each notification in the PeopleSoft Module.

MIB Name : *CASTIRON-COMP-PEOPLESOFT-MIB*

MIB OID : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.9*

The following table provides an alphabetical list of all notifications that can be issued by the PeopleSoft Module.

Table 1. Notifications issued by the PeopleSoft Module

Notification	Level	System	Description
ActivateFailureBlank	Severe	Orchestration	Activity could not be started as the specified name was blank.
ActivateSuccess	Info	Orchestration	Activity name specified was successfully activated.
ActivateUnsuccessful	Info	Orchestration	Error occurred while connecting to PeopleSoft system while activating activity. Activity activated, will try to establish connectivity at activity execute time.
ActivityFailure	Severe	Orchestration	Activity name specified failed to execute.
ActivitySuccessful	Info	Orchestration	Activity name specified executed successfully. The response output parameter was successfully generated.
ConfigURI	Info	Orchestration	Information regarding the URI and Port where the PeopleSoft Receive is listening.
ConnectionError	Severe	Orchestration	The peoplesoft operation failed because a connection to the server could not be established.
ConnectionPoolError	Warning	Orchestration	Error occurred while returning connection to the pool. Continuing the activity.
ConnectionRetry	Warning	Orchestration	The peoplesoft operation failed while trying to connect to the server. This will cause a retry.
CreateOnlyKeys	Warning	Orchestration	Only Create Keys was specified and no other properties were specified. Create might not have created the record.
DataLengthMore	Warning	Orchestration	The data set for specified field name has length exceeding the field length. This may cause loss of data.

Notification	Level	System	Description
DeleteFail	Warning	Orchestration	The activity failed to delete specified item number.
GetNoReturn	Info	Orchestration	Activity name specified could not find any record.
ItemNumberBlank	Warning	Orchestration	Item number returned is empty.
MakeConnectError	Warning	Orchestration	Error occurred while creating the connection to destination.
MessageNameVersion	Severe	Orchestration	Message name and version got does not match that set in activity.
MissingLibraries	Severe	Orchestration	Peoplesoft activity is missing required libraries. Please install them from WMC.
NoOperationOnRecord	Warning	Orchestration	Activity could not find any record to do specified operation on it.
OutOfRange	Warning	Orchestration	Activity is trying to delete an item which is out of range.
PoolReleaseError	Warning	Orchestration	Error occurred while closing the connection pool.
ReceiveActivate	Severe	Orchestration	Error occurred while activating PeopleSoft Receive.
ReceiveDeActivate	Severe	Orchestration	Error occurred while deactivating PeopleSoft Receive.
ReceiveError	Severe	Orchestration	Peoplesoft receive activity was unsuccessful in receiving the request.
ReceiveGeneralError	Severe	Orchestration	Error occurred while sending the response from PeopleSoft Receive.
ReceiveIOError	Severe	Orchestration	IO Error occurred while processing request in PeopleSoft Receive.
ReceiveInfo	Info	Orchestration	Got document from specified host with specified name and version.
ReceiveProcess	Severe	Orchestration	Error occurred while processing request in PeopleSoft Receive.
ReceiveSuccessful	Info	Orchestration	Peoplesoft receive activity successfully received the request.
RunningInfo	Warning	Orchestration	Faced few warnings or errors while running Peoplesoft activity.
RunningMessages	Warning	Orchestration	Received messages while executing the activity.
SetupInfo	Warning	Orchestration	Faced few warnings or errors while setting up Peoplesoft activity.

- [PeopleSoft Connection Notifications](#)
Provides a comprehensive list of connection notifications sent from the PeopleSoft Module.
- [PeopleSoft Operation Notifications](#)
Provides a comprehensive list of operation notifications sent from the PeopleSoft Module.
- [PeopleSoft Internal Notifications](#)
Provides a comprehensive list of internal notifications sent from the PeopleSoft Module.

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/peoplesoft/about_the_peoplesoft_module.html

PeopleSoft Connection Notifications

Provides a comprehensive list of connection notifications sent from the PeopleSoft Module.

- [ActivateUnsuccessful](#)
Error occurred while connecting to PeopleSoft system while activating activity. Activity activated, will try to establish

- connectivity at activity execute time.
- [ConnectionError](#)
The peoplesoft operation failed because a connection to the server could not be established.
- [ConnectionPoolError](#)
Error occurred while returning connection to the pool. Continuing the activity.
- [ConnectionRetry](#)
The peoplesoft operation failed while trying to connect to the server. This will cause a retry.
- [MakeConnectError](#)
Error occurred while creating the connection to destination.
- [PoolReleaseError](#)
Error occurred while closing the connection pool.
- [ReceiveActivate](#)
Error occurred while activating PeopleSoft Receive.
- [ReceiveDeActivate](#)
Error occurred while deactivating PeopleSoft Receive.
- [ReceiveIOError](#)
IO Error occurred while processing request in PeopleSoft Receive.

Parent topic: [PeopleSoft Module](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/peoplesoft/peoplesoft_connection_notifications_list.html

ActivateUnsuccessful

Error occurred while connecting to PeopleSoft system while activating activity. Activity activated, will try to establish connectivity at activity execute time.

Level : *Info*

Log Message : *Error connecting to PeopleSoft system while activating activity {ActivityName}, error is: {Message}. Activity activated, will try to establish connectivity at activity execute time*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PEOPLESOFT-MIB::ciC9cActivateUnsuccessfulEv1*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.9.1.1*

SNMP Trap Number : *1*

Variables

The ActivateUnsuccessful message contains the following variables:

Table 1. ActivateUnsuccessful Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p>

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. ActivityName

The activity name which failed to connect to Peoplesoft system.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PEOPLESOFT-MIB::ciC9cEv1ActivityName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.9.1.1.1.1.1

6. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [PeopleSoft Connection Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/peoplesoft/peoplesoft_connection_activeunsuccessful_message.html

ConnectionError

The peoplesoft operation failed because a connection to the server could not be established.

Level : *Severe*

Log Message : *Unable to connect to PeopleSoft after {NumberOfRetryAttempts} attempts. Error is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PEOPLESOFT-MIB::ciC9cConnectionErrorEv2*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.9.1.1*

SNMP Trap Number : 2

The ConnectionError message contains the following variables:

Table 1. ConnectionError Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. NumberOfRetryAttempts</p> <p>The total number of attempted retries.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-PEOPLESOFT-MIB::ciC9cEv2NumberOfRetryAttempts• SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.9.1.1.2.1
<p>6. Message</p> <p>Textual description of the error.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage• SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [PeopleSoft Connection Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/peoplesoft/peoplesoft_connection_connectionerror_message.html

ConnectionPoolError

Error occurred while returning connection to the pool. Continuing the activity.

Level : *Warning*

Log Message : *Error while returning connection to pool. The error is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PEOPLESOFT-MIB::ciC9cConnectionPoolErrorEv7*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.9.1.1*

SNMP Trap Number : 7

Variables

The ConnectionPoolError message contains the following variables:

Table 1. ConnectionPoolError Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. Message</p> <p>Textual description of the error.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage• SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [PeopleSoft Connection Notifications](#)

Last updated: Thursday, November 14, 2013
 file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/peoplesoft/peoplesoft_connection_co
 nnectionpoolerror_message.html

ConnectionRetry

The peoplesoft operation failed while trying to connect to the server. This will cause a retry.

Level : *Warning*

Log Message : *Connection error while executing activity {ActivityName}. The error is: {Message}. Attempt {RetryAttemptNumber} of {TotalRetryAttempts}. Will try again in {IntervalForRetries} second(s)*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PEOPLESOFT-MIB::ciC9cConnectionRetryEv3*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.9.1.1*

SNMP Trap Number : *3*

Variables

The ConnectionRetry message contains the following variables:

Table 1. ConnectionRetry Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : Integer • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : OID • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. ActivityName</p>

The activity name which failed to connect to Peoplesoft system.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PEOPLESOFT-MIB::ciC9cEv3ActivityName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.9.1.1.1.3.1

6. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

7. RetryAttemptNumber

The current number of retries.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PEOPLESOFT-MIB::ciC9cEv3RetryAttemptNumber
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.9.1.1.1.3.3

8. TotalRetryAttempts

The specified number of attempts to connect to the server before stopping.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PEOPLESOFT-MIB::ciC9cEv3TotalRetryAttempts
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.9.1.1.1.3.4

9. IntervalForRetries

The specified time interval between retries.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PEOPLESOFT-MIB::ciC9cEv3IntervalForRetries
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.9.1.1.1.3.5

Parent topic: [PeopleSoft Connection Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/peoplesoft/peoplesoft_connection_connectionretry_message.html

MakeConnectError

Error occurred while creating the connection to destination.

Level : *Warning*

Log Message : *Error while creating the connection to destination. The error is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PEOPLESOFT-MIB::ciC9cMakeConnectErrorEv9*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.9.1.1*

SNMP Trap Number : *9*

The MakeConnectError message contains the following variables:

Table 1. MakeConnectError Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event. <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
5. Message Textual description of the error. <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [PeopleSoft Connection Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/peoplesoft/peoplesoft_connection_makeconnecterror_message.html

PoolReleaseError

Error occurred while closing the connection pool.

Level : *Warning*

Log Message : *Error while closing the connection pool. The error is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PEOPLESOFT-MIB::ciC9cPoolReleaseErrorEv8*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.9.1.1*

SNMP Trap Number : *8*

Variables

The PoolReleaseError message contains the following variables:

Table 1. PoolReleaseError Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. Message</p> <p>Textual description of the error.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage• SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [PeopleSoft Connection Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

ReceiveActivate

Error occurred while activating PeopleSoft Receive.

Level : *Severe*

Log Message : *Error while activating PeopleSoft Receive. The error is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PEOPLESOFT-MIB::ciC9cReceiveActivateEv5*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.9.1.1*

SNMP Trap Number : *5*

Variables

The ReceiveActivate message contains the following variables:

Table 1. ReceiveActivate Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. Message</p> <p>Textual description of the error.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage• SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [PeopleSoft Connection Notifications](#)

Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/peoplesoft/peoplesoft_connection_receiveactivate_message.html

ReceiveDeActivate

Error occurred while deactivating PeopleSoft Receive.

Level : *Severe*

Log Message : *Error while deactivating PeopleSoft Receive. Discarding error: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PEOPLESOFT-MIB::ciC9cReceiveDeActivateEv6*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.9.1.1*

SNMP Trap Number : 6

Variables

The ReceiveDeActivate message contains the following variables:

Table 1. ReceiveDeActivate Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [PeopleSoft Connection Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/peoplesoft/peoplesoft_connection_receivedeactivate_message.html

ReceiveIOError

IO Error occurred while processing request in PeopleSoft Receive.

Level : *Severe*

Log Message : *IO Error while processing request in PeopleSoft Receive. The error is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PEOPLESOFT-MIB::ciC9cReceiveIOErrorEv4*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.9.1.1*

SNMP Trap Number : *4*

Variables

The ReceiveIOError message contains the following variables:

Table 1. ReceiveIOError Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [PeopleSoft Connection Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/peoplesoft/peoplesoft_connection_receiveioerror_message.html

PeopleSoft Operation Notifications

Provides a comprehensive list of operation notifications sent from the PeopleSoft Module.

- [ActivateFailureBlank](#)
Activity could not be started as the specified name was blank.
- [ActivateSuccess](#)
Activity name specified was successfully activated.
- [ActivityFailure](#)
Activity name specified failed to execute.
- [ActivitySuccessful](#)
Activity name specified executed successfully. The response output parameter was successfully generated.
- [ConfigURI](#)
Information regarding the URI and Port where the PeopleSoft Receive is listening.
- [CreateOnlyKeys](#)
Only Create Keys was specified and no other properties were specified. Create might not have created the record.
- [DataLengthMore](#)
The data set for specified field name has length exceeding the field length. This may cause loss of data.
- [DeleteFail](#)
The activity failed to delete specified item number.
- [GetNoReturn](#)
Activity name specified could not find any record.
- [ItemNumberBlank](#)
Item number returned is empty.
- [MessageNameVersion](#)
Message name and version got does not match that set in activity.
- [NoOperationOnRecord](#)
Activity could not find any record to do specified operation on it.
- [OutOfRange](#)
Activity is trying to delete an item which is out of range.
- [ReceiveError](#)
Peoplesoft receive activity was unsuccessful in receiving the request.
- [ReceiveGeneralError](#)
Error occurred while sending the response from PeopleSoft Receive.

- [ReceiveInfo](#)
Got document from specified host with specified name and version.
- [ReceiveProcess](#)
Error occurred while processing request in PeopleSoft Receive.
- [ReceiveSuccessful](#)
Peoplesoft receive activity successfully received the request.
- [RunningInfo](#)
Faced few warnings or errors while running Peoplesoft activity.
- [RunningMessages](#)
Received messages while executing the activity.

Parent topic: [PeopleSoft Module](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/peoplesoft/peoplesoft_operation_notifications_list.html

ActivateFailureBlank

Activity could not be started as the specified name was blank.

Level : *Severe*

Log Message : *Activity {ActivityName} not started as {Name} is blank*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PEOPLESOFT-MIB::ciC9oActivateFailureBlankEv6*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.9.1.2*

SNMP Trap Number : *6*

Variables

The ActivateFailureBlank message contains the following variables:

Table 1. ActivateFailureBlank Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : Integer • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p>

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. ActivityName

The activity name which failed to activate.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PEOPLESOFT-MIB::ciC9oEv6ActivityName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.9.1.2.1.6.1

6. Name

The name which was left blank causing activate to fail.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PEOPLESOFT-MIB::ciC9oEv6Name
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.9.1.2.1.6.2

Parent topic: [PeopleSoft Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/peoplesoft/peoplesoft_operation_activatefailureblank_message.html

ActivateSuccess

Activity name specified was successfully activated.

Level : *Info*

Log Message : *Activity {ActivityName} activated successfully*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PEOPLESOFT-MIB::ciC9oActivateSuccessEv5*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.9.1.2*

SNMP Trap Number : 5

Variables

The ActivateSuccess message contains the following variables:

Table 1. ActivateSuccess Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. ActivityName

The activity name which was activated.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PEOPLESOFT-MIB::ciC9oEv5ActivityName
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.9.1.2.1.5.1

Parent topic: [PeopleSoft Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/peoplesoft/peoplesoft_operation_activatesuccess_message.html

ActivityFailure

Activity name specified failed to execute.

Level : *Severe*

Log Message : *Error while trying to execute activity {ActivityName}. Error is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PEOPLESOFT-MIB::ciC9oActivityFailureEv4*

SNMP Enterprise : *1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.9.1.2*

SNMP Trap Number : *4*

The ActivityFailure message contains the following variables:

Table 1. ActivityFailure Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. ActivityName</p> <p>The activity name which failed.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-PEOPLESOFT-MIB::ciC9oEv4ActivityName• SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.9.1.2.1.4.1
<p>6. Message</p> <p>Textual description of the error.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage• SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [PeopleSoft Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/peoplesoft/peoplesoft_operation_activityfailure_message.html

ActivitySuccessful

Activity name specified executed successfully. The response output parameter was successfully generated.

Level : *Info*

Log Message : *{ActivityName} executed and outputted response output parameter*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PEOPLESOFT-MIB::ciC9oActivitySuccessfulEv3*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.9.1.2*

SNMP Trap Number : 3

Variables

The ActivitySuccessful message contains the following variables:

Table 1. ActivitySuccessful Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. ActivityName</p> <p>The activity name which succeeded.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-PEOPLESOFT-MIB::ciC9oEv3ActivityName• SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.9.1.2.1.3.1

Parent topic: [PeopleSoft Operation Notifications](#)

Last updated: Thursday, November 14, 2013
 file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/peoplesoft/peoplesoft_operation_acti
 vitysuccessful_message.html

ConfigURI

Information regarding the URI and Port where the PeopleSoft Receive is listening.

Level : *Info*

Log Message : *PeopleSoft Receive listening for events on URI: "{UriValue}" and port: "{PortValue}"*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PEOPLESOFT-MIB::ciC9oConfigURIEv19*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.9.1.2*

SNMP Trap Number : *19*

Variables

The ConfigURI message contains the following variables:

Table 1. ConfigURI Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : Integer • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : OID • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. UriValue</p> <p>The URI the server is listening on.</p>

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PEOPLESOFT-MIB::ciC9oEv19UriValue
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.9.1.2.1.19.1

6. PortValue

The port number the server is listening on.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PEOPLESOFT-MIB::ciC9oEv19PortValue
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.9.1.2.1.19.2

Parent topic: [PeopleSoft Operation Notifications](#)

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/peoplesoft/peoplesoft_operation_configuri_message.html

CreateOnlyKeys

Only Create Keys was specified and no other properties were specified. Create might not have created the record.

Level : *Warning*

Log Message : *Only Create Keys and no other properties specified. Create might not have created record.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PEOPLESOFT-MIB::ciC9oCreateOnlyKeysEv20*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.9.1.2*

SNMP Trap Number : *20*

Variables

The CreateOnlyKeys message contains the following variables:

Table 1. CreateOnlyKeys Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: [PeopleSoft Operation Notifications](#)

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
 file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/peoplesoft/peoplesoft_operation_createonlykeys_message.html

DataLengthMore

The data set for specified field name has length exceeding the field length. This may cause loss of data.

Level : *Warning*

Log Message : *Data being set for field named {FieldName} has length {DataLength}, where as field has length {FieldLength}. There may be loss of data.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PEOPLESOFT-MIB::ciC9oDataLengthMoreEv12*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.9.1.2*

SNMP Trap Number : *12*

Variables

The DataLengthMore message contains the following variables:

Table 1. DataLengthMore Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : Integer • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p>

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. FieldName

Name of the field for which data has been set.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PEOPLESOFT-MIB::ciC9oEv12FieldName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.9.1.2.1.12.1

6. DataLength

Length of the data which has been set for this field.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PEOPLESOFT-MIB::ciC9oEv12DataLength
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.9.1.2.1.12.2

7. FieldLength

Length of the field for which data has been set.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PEOPLESOFT-MIB::ciC9oEv12FieldLength
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.9.1.2.1.12.3

Parent topic: [PeopleSoft Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/peoplesoft/peoplesoft_operation_dat
alengthmore_message.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/peoplesoft/peoplesoft_operation_dat
alengthmore_message.html)

DeleteFail

The activity failed to delete specified item number.

Level : *Warning*

Log Message : *Delete failed for item {ItemNumber}. Returning false*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PEOPLESOFT-MIB::ciC9oDeleteFailEv10*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.9.1.2*

Variables

The DeleteFail message contains the following variables:

Table 1. DeleteFail Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : Integer • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : OID • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. ItemNumber</p> <p>Item number which is out of range.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : Integer • SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-PEOPLESOFT-MIB::ciC9oEv10ItemNumber • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.9.1.2.1.10.1

Parent topic: [PeopleSoft Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
 file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/peoplesoft/peoplesoft_operation_deletefail_message.html

GetNoReturn

Activity name specified could not find any record.

Level : *Info*

Log Message : *Activity {ActivityName} could not find any record*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PEOPLESOFT-MIB::ciC9oGetNoReturnEv7*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.9.1.2*

SNMP Trap Number : *7*

Variables

The GetNoReturn message contains the following variables:

Table 1. GetNoReturn Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. ActivityName</p> <p>The activity name which could not find any record.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-PEOPLESOFT-MIB::ciC9oEv7ActivityName• SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.9.1.2.1.7.1

Parent topic: [PeopleSoft Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

ItemNumberBlank

Item number returned is empty.

Level : *Warning*

Log Message : *ITEM_NO is empty. Returning false*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PEOPLESOFT-MIB::ciC9oItemNumberBlankEv11*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.9.1.2*

SNMP Trap Number : *11*

Variables

The ItemNumberBlank message contains the following variables:

Table 1. ItemNumberBlank Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: [PeopleSoft Operation Notifications](#)

MessageNameVersion

Message name and version got does not match that set in activity.

Level : *Severe*

Log Message : *Message name and version got does not match that set in activity. Set in activity: Message Name: {MessageName}, Message Version: {MessageVersion}. Actually Got: Message Name: {ActualMessageName}, Message Version: {ActualMessageVersion}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PEOPLESOFT-MIB::ciC9oMessageNameVersionEv14*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.9.1.2*

SNMP Trap Number : *14*

Variables

The MessageNameVersion message contains the following variables:

Table 1. MessageNameVersion Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. MessageName</p> <p>The message name set in the activity.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-PEOPLESOFT-MIB::ciC9oEv14MessageName

- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.9.1.2.1.14.1

6. MessageVersion

The message version set in the activity.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PEOPLESOFT-MIB::ciC9oEv14MessageVersion
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.9.1.2.1.14.2

7. ActualMessageName

The message name received in the activity.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PEOPLESOFT-MIB::ciC9oEv14ActualMessageName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.9.1.2.1.14.3

8. ActualMessageVersion

The message version received in the activity.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PEOPLESOFT-MIB::ciC9oEv14ActualMessageVersion
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.9.1.2.1.14.4

Parent topic: [PeopleSoft Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/peoplesoft/peoplesoft_operation_messageversion_message.html

NoOperationOnRecord

Activity could not find any record to do specified operation on it.

Level : *Warning*

Log Message : *Not able to get any record to do {OperationName} on. Returning false*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PEOPLESOFT-MIB::ciC9oNoOperationOnRecordEv8*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.9.1.2*

SNMP Trap Number : *8*

Variables

The NoOperationOnRecord message contains the following variables:

Table 1. NoOperationOnRecord Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. OperationName

Operation name that could not be specified.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PEOPLESOFT-MIB::ciC9oEv8OperationName
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.9.1.2.1.8.1

Parent topic: [PeopleSoft Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/peoplesoft/peoplesoft_operation_nooperationonrecord_message.html

OutOfRange

Activity is trying to delete an item which is out of range.

Level : *Warning*

Log Message : *Trying to delete item {ItemNumber} which is out of range. Returning false*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PEOPLESOFT-MIB::ciC9oOutOfRangeEv9*

SNMP Enterprise : *1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.9.1.2*

SNMP Trap Number : 9

Variables

The OutOfRange message contains the following variables:

Table 1. OutOfRange Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. ItemNumber</p> <p>Item number which is out of range.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-PEOPLESOFT-MIB::ciC9oEv9ItemNumber• SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.9.1.2.1.9.1

Parent topic: [PeopleSoft Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/peoplesoft/peoplesoft_operation_outofrange_message.html

ReceiveError

Peoplesoft receive activity was unsuccessful in receiving the request.

Level : *Severe*

Log Message : *Error while receiving in PeopleSoft Receive. The error is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : CASTIRON-COMP-PEOPLESOFT-MIB::ciC9oReceiveErrorEv16

SNMP Enterprise : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.9.1.2

SNMP Trap Number : 16

Variables

The ReceiveError message contains the following variables:

Table 1. ReceiveError Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. Message</p> <p>Textual description of the error.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage• SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [PeopleSoft Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/peoplesoft/peoplesoft_operation_receiveerror_message.html

ReceiveGeneralError

Error occurred while sending the response from PeopleSoft Receive.

Level : *Severe*

Log Message : *Error while sending the response from PeopleSoft Receive. The error is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PEOPLESOFT-MIB::ciC9oReceiveGeneralErrorEv17*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.9.1.2*

SNMP Trap Number : *17*

Variables

The ReceiveGeneralError message contains the following variables:

Table 1. ReceiveGeneralError Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. Message</p> <p>Textual description of the error.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage• SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [PeopleSoft Operation Notifications](#)

ReceiveInfo

Got document from specified host with specified name and version.

Level : *Info*

Log Message : Got document from {From} with Message Name: {MessageName}, Message Version: {MessageVersion}, Message Type: {MessageType} and Originating Time Stamp: {TimeStamp}

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PEOPLESOFT-MIB::ciC9oReceiveInfoEv13*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.9.1.2*

SNMP Trap Number : *13*

Variables

The ReceiveInfo message contains the following variables:

Table 1. ReceiveInfo Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. From</p> <p>The name of the host where receive activity got the document.</p>

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PEOPLESOFT-MIB::ciC9oEv13From
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.9.1.2.1.13.1

6. MessageName

The name of the message received by the activity

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PEOPLESOFT-MIB::ciC9oEv13MessageName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.9.1.2.1.13.2

7. MessageVersion

The version of the message received by the activity

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PEOPLESOFT-MIB::ciC9oEv13MessageVersion
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.9.1.2.1.13.3

8. MessageType

The type of the message received by the activity

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PEOPLESOFT-MIB::ciC9oEv13MessageType
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.9.1.2.1.13.4

9. TimeStamp

The originating time stamp of the message received by the activity

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PEOPLESOFT-MIB::ciC9oEv13TimeStamp
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.9.1.2.1.13.5

Parent topic: [PeopleSoft Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/peoplesoft/peoplesoft_operation_receiveinfo_message.html

ReceiveProcess

Error occurred while processing request in PeopleSoft Receive.

Level : *Severe*

Log Message : *Error while processing request in PeopleSoft Receive. The error is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PEOPLESOFT-MIB::ciC9oReceiveProcessEv18*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.9.1.2*

SNMP Trap Number : *18*

The ReceiveProcess message contains the following variables:

Table 1. ReceiveProcess Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. Message</p> <p>Textual description of the error.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [PeopleSoft Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/peoplesoft/peoplesoft_operation_receiveprocess_message.html

ReceiveSuccessful

Peoplesoft receive activity successfully received the request.

Level : *Info*

Log Message : Successfully received request in PeopleSoft Receive and outputted output parameter response

System : Orchestration

SNMP Name : CASTIRON-COMP-PEOPLESOFT-MIB::ciC9oReceiveSuccessfulEv15

SNMP Enterprise : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.9.1.2

SNMP Trap Number : 15

Variables

The ReceiveSuccessful message contains the following variables:

Table 1. ReceiveSuccessful Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: [PeopleSoft Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/peoplesoft/peoplesoft_operation_rec_eivesuccessful_message.html

RunningInfo

Faced few warnings or errors while running Peoplesoft activity.

Level : *Warning*

Log Message : *Errors/Warning messages while executing activity: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PEOPLESOFT-MIB::ciC9oRunningInfoEv2*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.9.1.2*

SNMP Trap Number : 2

Variables

The RunningInfo message contains the following variables:

Table 1. RunningInfo Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. Message</p> <p>Textual description of the error.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage• SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [PeopleSoft Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

RunningMessages

Received messages while executing the activity.

Level : *Warning*

Log Message : *{MessageType} messages while executing activity: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PEOPLESOFT-MIB::ciC9oRunningMessagesEv1*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.9.1.2*

SNMP Trap Number : *1*

Variables

The RunningMessages message contains the following variables:

Table 1. RunningMessages Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. MessageType</p> <p>Type of the message received.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-PEOPLESOFT-MIB::ciC9oEv1MessageType• SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.9.1.2.1.1.1
<p>6. Message</p>

The message received while executing the activity.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PEOPLESOFT-MIB::ciC9oEv1Message
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.9.1.2.1.1.2

Parent topic: [PeopleSoft Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/peoplesoft/peoplesoft_operation_runningmessages_message.html

PeopleSoft Internal Notifications

Provides a comprehensive list of internal notifications sent from the PeopleSoft Module.

- [MissingLibraries](#)
Peoplesoft activity is missing required libraries. Please install them from WMC.
- [SetupInfo](#)
Faced few warnings or errors while setting up Peoplesoft activity.

Parent topic: [PeopleSoft Module](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/peoplesoft/peoplesoft_internal_notifications_list.html

MissingLibraries

Peoplesoft activity is missing required libraries. Please install them from WMC.

Level : *Severe*

Log Message : *Missing classes when trying to start activity {ActivitName}. PeopleSoft library may need to be installed on the appliance. Error is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PEOPLESOFT-MIB::ciC9iMissingLibrariesEv1*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.9.1.3*

SNMP Trap Number : *1*

Variables

The MissingLibraries message contains the following variables:

Table 1. MissingLibraries Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. ActivitName

The activity name which faced the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PEOPLESOFT-MIB::ciC9iEv1ActivitName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.9.1.3.1.1.1

6. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [PeopleSoft Internal Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/peoplesoft/peoplesoft_internal_missinglibraries_message.html

SetupInfo

Faced few warnings or errors while setting up Peoplesoft activity.

Level : *Warning*

Log Message : *Warning/error messages while initializing {ActivityName}: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PEOPLESOFT-MIB::ciC9iSetupInfoEv2*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.9.1.3*

SNMP Trap Number : *2*

Variables

The SetupInfo message contains the following variables:

Table 1. SetupInfo Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. ActivityName</p> <p>The activity name which faced the error.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-PEOPLESOFT-MIB::ciC9iEv2ActivityName• SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.9.1.3.1.2.1
<p>6. Message</p> <p>Textual description of the error.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage• SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [PeopleSoft Internal Notifications](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/peoplesoft/peoplesoft_internal_setup_info_message.html

Platform Module

The Platform module provides notifications for elements generally not associated with projects or the runtime such as hardware, network, security, and resources. This section contains details for the messages delivered from the Platform Module.

This topic provides the MIB Name and MIB OID information, in addition to high-level details about each notification in the Platform Module.

MIB Name : *CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB*

MIB OID : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23*

The following table provides an alphabetical list of all notifications that can be issued by the Platform Module.

Table 1. Notifications issued by the Platform Module

Notification	Level	System	Description
AccessViolation	Info	Security	An authenticated user attempted to access a section of the Cast Iron product which would require additional authorization.
AuthFailure	Severe	Security	An attempt to authenticate with the appliance failed.
AuthLogOut	Info	Security	Event showing logging out of the user.
AuthSuccess	Info	Security	Attempt to authenticate with the appliance was successful.
DiskUsageCritOk	Info	Resources	Disk space usage is below the critical threshold.
DiskUsageCritical	Severe	Resources	Disk space usage has exceeded the critical threshold.
DiskUsageWarnOk	Info	Resources	Disk space usage is below the warning threshold.
DiskUsageWarning	Warning	Resources	Disk space usage has exceeded the warning threshold.
FanFailed	Severe	Hardware	A cooling fan is not operating correctly.
FanRestored	Info	Hardware	A cooling fan has resumed proper operation.
GrantRole	Info	Security	grant new role created.
GroupCreated	Info	Security	New group created.
GroupDeleted	Info	Security	Group deleted.
HighAvailFailover	Info	Hardware	The High Availability failover feature has taken effect; failover is complete.
HighAvailNotReady	Warning	Hardware	The HA system is not Highly Available.
HighAvailReady	Info	Hardware	The HA system is Highly Available.
HighAvailVersionError	Severe	Resources	The version of CIOS running on Standby does not match that running on Active.
IntrusionInform	Warning	Hardware	The appliance case has been opened.
IntrusionSevere	Severe	Hardware	The appliance case has been opened, which could result in system failure. Please contact Cast Iron Support.
LargeFileWarning	Warning	Resources	Large file taking up space on heavily loaded disk.
NetworkAutohost	Warning	Network	The Autohost feature has added the appliance's hostname and IP address to /etc/hosts.
NetworkInvalidRoute	Warning	Network	Could not add a requested network route.

Notification	Level	System	Description
NetworkLinkDown	Warning	Network	The network link is down (offline).
NetworkLinkUp	Info	Network	The network link is up (online).
OrcmonArchiveError	Severe	Resources	Job log archive error.
OrcmonDatabaseError	Severe	Resources	Job log database error.
OrcmonDiskFull	Warning	Resources	Normal job log purging did not clear enough disk space. Purging half of all job logs in attempt to recover disk space.
OrcmonDiskFullNoPurge	Severe	Resources	Failed to purge any job logs to recover disk space.
OrcmonDiskTrigger	Info	Resources	Job log purge was initiated due to an available disk space trigger.
OrcmonExportCdError	Severe	Resources	Could not upload the job log archive file to the FTP server: Could not cd to the destination directory.
OrcmonExportError	Severe	Resources	Failure uploading archive file to FTP server.
OrcmonExportFTP	Info	Resources	Exporting archive file to FTP server.
OrcmonExportLocal	Info	Resources	Exporting job log data to a local archive file.
OrcmonExportStoreErr	Severe	Resources	Failure uploading archive file to FTP server: Could not store file.
OrcmonExportedJobs	Info	Resources	Exported jobs from the job log.
OrcmonPurgeByCompl	Info	Resources	Job log purge has been triggered based on the number of stored completed jobs.
OrcmonPurgeByErrored	Info	Resources	Job log purge has been triggered based on the number of stored errored jobs.
OrcmonPurgeByTime	Info	Resources	Job log purge has been triggered based on the amount of time since the last purge.
OrcmonPurgeByTimeNP	Info	Resources	Job log purge has been triggered based on the amount of time since collection began.
OrcmonPurgeFailed	Severe	Resources	Job log purge/archive failed.
PowerInterrupted	Warning	Hardware	A power module has reported that it does not have power.
PowerRestored	Info	Hardware	A power module has reported that power has been restored.
RaidArrayDegraded	Severe	Hardware	The RAID array on the appliance is degraded.
RaidArrayOffline	Severe	Hardware	The RAID array on the appliance is offline. Please contact Cast Iron Support.
RaidArrayOptimal	Info	Hardware	The RAID array on the appliance is optimal.
RaidDiskFailed	Severe	Hardware	A disk on the appliance has failed.
RaidDiskOnline	Info	Hardware	A disk on the appliance is now online and working properly.
RaidDiskRebuilding	Info	Hardware	A disk on the appliance is rebuilding.
RevokeRole	Info	Security	User role revoked.
SwapUsageCritOk	Info	Resources	Swap space usage is below the critical threshold.
SwapUsageCritical	Severe	Resources	Swap space usage has exceeded the critical threshold.
SwapUsageWarnOk	Info	Resources	Swap space usage is below the warning threshold.
SwapUsageWarning	Warning	Resources	Swap space usage has exceeded the warning threshold.
SystemInitComplete	Info	Hardware	The appliance is finished initializing after reboot.
SystemInitStarted	Info	Hardware	The appliance is initializing after being shut down or rebooted.
SystemRecoveryReboot	Warning	Hardware	Operational failure was detected. System is rebooting to recover.
SystemRecoveryRestart	Warning	Hardware	Operational failure was detected. System is restarting to recover.
TemperatureOutOfRange	Severe	Hardware	A monitored temperature within the appliance is too high, which could lead to future failures.

Notification	Level	System	Description
TemperatureRestored	Info	Hardware	A temperature which was previously out of range (too hot) has come back into range
UpdateStatus	Info	Security	Update user status as active or inactive.
UpdateUser	Info	Security	Update display name of a user.
UpgradeComplete	Info	Hardware	The Cast Iron firmware was successfully upgraded.
UpgradeFailed	Severe	Hardware	The attempt to upgrade the Cast Iron firmware has failed.
UserCreated	Info	Security	New user created.
UserDeleted	Info	Security	User deleted.

- [Platform Hardware Notifications](#)
Provides a comprehensive list of hardware notifications sent from the Platform Module.
- [Platform Network Notifications](#)
Provides a comprehensive list of network notifications sent from the Platform Module.
- [Platform Resources Notifications](#)
Provides a comprehensive list of resources notifications sent from the Platform Module.
- [Platform Security Notifications](#)
Provides a comprehensive list of security notifications sent from the Platform Module.

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/about_the_platform_module.html

Platform Hardware Notifications

Provides a comprehensive list of hardware notifications sent from the Platform Module.

- [FanFailed](#)
A cooling fan is not operating correctly.
- [FanRestored](#)
A cooling fan has resumed proper operation.
- [HighAvailFailover](#)
The High Availability failover feature has taken effect; failover is complete.
- [HighAvailNotReady](#)
The HA system is not Highly Available.
- [HighAvailReady](#)
The HA system is Highly Available.
- [IntrusionInform](#)
The appliance case has been opened.
- [IntrusionSevere](#)
The appliance case has been opened, which could result in system failure. Please contact Cast Iron Support.
- [PowerInterrupted](#)
A power module has reported that it does not have power.
- [PowerRestored](#)
A power module has reported that power has been restored.
- [RaidArrayDegraded](#)
The RAID array on the appliance is degraded.
- [RaidArrayOffline](#)
The RAID array on the appliance is offline. Please contact Cast Iron Support.
- [RaidArrayOptimal](#)
The RAID array on the appliance is optimal.

- [RaidDiskFailed](#)
A disk on the appliance has failed.
- [RaidDiskOnline](#)
A disk on the appliance is now online and working properly.
- [RaidDiskRebuilding](#)
A disk on the appliance is rebuilding.
- [SystemInitComplete](#)
The appliance is finished initializing after reboot.
- [SystemInitStarted](#)
The appliance is initializing after being shut down or rebooted.
- [SystemRecoveryReboot](#)
Operational failure was detected. System is rebooting to recover.
- [SystemRecoveryRestart](#)
Operational failure was detected. System is restarting to recover.
- [TemperatureOutOfRange](#)
A monitored temperature within the appliance is too high, which could lead to future failures.
- [TemperatureRestored](#)
A temperature which was previously out of range (too hot) has come back into range
- [UpgradeComplete](#)
The Cast Iron firmware was successfully upgraded.
- [UpgradeFailed](#)
The attempt to upgrade the Cast Iron firmware has failed.

Parent topic: [Platform Module](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/platform_hardware_notifications_list.html

FanFailed

A cooling fan is not operating correctly.

The most likely cause is that the fan has become disconnected or has failed. The recommended action is to 1) confirm the appliance with the corresponding AffectedAppliance serial number has an indicator LED (usually orange), 2) confirm the fan is properly connected, and 3) contact Cast Iron Support for assistance replacing the fan.

Level : *Severe*

Log Message : *Fan {FanID} on appliance {AffectedAppliance} is not functional. Current={CurrentSpeed} RPM. Minimum={MinimumSpeed} RPM.*

System : *Hardware*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23hFanFailedEv1*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.4*

SNMP Trap Number : *1*

Variables

The FanFailed message contains the following variables:

Table 1. FanFailed Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p>

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. FanID

Identifier associated with the failed fan.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23hEv1FanID
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.4.1.1.1

4. AffectedAppliance

Serial number of the affected appliance. In some cases this could be different than the serial number of the appliance sending a notification, particularly in the case of High Availability pairs where the Active peer could send a notification on behalf of the Standby peer.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvAffectedAppliance
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.5

5. CurrentSpeed

Current speed of the fan in RPM.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23hEv1CurrentSpeed
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.4.1.1.3

6. MinimumSpeed

Minimum speed of the fan in RPM.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23hEv1MinimumSpeed
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.4.1.1.4

Parent topic: [Platform Hardware Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/platform_hardware_fanfailed_message.html

FanRestored

A cooling fan has resumed proper operation.

This notification may occur if a fan previously failed, but has since been repaired or reconnected.

Level : *Info*

Log Message : Fan {FanID} on appliance {AffectedAppliance} is functional. Current={CurrentSpeed} RPM. Minimum={MinimumSpeed} RPM.

System : *Hardware*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23hFanRestoredEv2*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.4*

SNMP Trap Number : 2

Variables

The FanRestored message contains the following variables:

Table 1. FanRestored Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. FanID</p> <p>Identifier associated with the failed fan.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23hEv2FanID• SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.4.1.2.1
<p>4. AffectedAppliance</p> <p>Serial number of the affected appliance. In some cases this could be different than the serial number of the appliance sending a notification, particularly in the case of High Availability pairs where the Active peer could send a notification on behalf of the Standby peer.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvAffectedAppliance• SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.5
<p>5. CurrentSpeed</p> <p>Current speed of the fan in RPM.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23hEv2CurrentSpeed• SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.4.1.2.3
<p>6. MinimumSpeed</p> <p>Minimum speed of the fan in RPM.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23hEv2MinimumSpeed

- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.4.1.2.4

Parent topic: [Platform Hardware Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013

file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/platform_hardware_fanresto_red_message.html

HighAvailFailover

The High Availability failover feature has taken effect; failover is complete.

HA systems may "fail over" to the Standby appliance based on user request or based on the needs of the system. This notification is sent when the procedure has completed, regardless of the reason that the failover occurred.

Level : *Info*

Log Message : *The High Availability peer {AffectedAppliance} has successfully taken over.*

System : *Hardware*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23hHighAvailFailoverEv15*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.4*

SNMP Trap Number : *15*

Variables

The HighAvailFailover message contains the following variables:

Table 1. HighAvailFailover Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : Integer • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. AffectedAppliance</p> <p>Serial number of the affected appliance. In some cases this could be different than the serial number of the appliance sending a notification, particularly in the case of High Availability pairs where the Active peer could send a notification on behalf of the Standby peer.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvAffectedAppliance • SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.5

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/platform_hardware_highavail/failover_message.html

HighAvailNotReady

The HA system is not Highly Available.

The Cast Iron HA pair is Highly Available when both Active and Standby appliances are fully operational. That is, when Standby is ready to take over for Active in case of a failure. This notification indicates that the Standby appliance is not currently synchronized with Active and therefore is not ready to take over if necessary.

Level : *Warning*

Log Message : *The HA system is not Highly Available. Active appliance is {AffectedAppliance}.*

System : *Hardware*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23hHighAvailNotReadyEv23*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.4*

SNMP Trap Number : 23

Variables

The HighAvailNotReady message contains the following variables:

Table 1. HighAvailNotReady Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. AffectedAppliance</p> <p>Serial number of the affected appliance. In some cases this could be different than the serial number of the appliance sending a notification, particularly in the case of High Availability pairs where the Active peer could send a notification on behalf of the Standby peer.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvAffectedAppliance• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.5

Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/platform_hardware_highavail/Inotready_message.html

HighAvailReady

The HA system is Highly Available.

The Cast Iron HA pair is Highly Available when both Active and Standby appliances are fully operational. That is, when Standby is ready to take over for Active in case of a failure. This notification indicates that the Standby appliance has synchronized with Active and is ready to take over if necessary.

Level : *Info*

Log Message : *The HA system is Highly Available with appliance {AffectedAppliance} acting as Active.*

System : *Hardware*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23hHighAvailReadyEv22*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.4*

SNMP Trap Number : 22

Variables

The HighAvailReady message contains the following variables:

Table 1. HighAvailReady Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. AffectedAppliance</p> <p>Serial number of the affected appliance. In some cases this could be different than the serial number of the appliance sending a notification, particularly in the case of High Availability pairs where the Active peer could send a notification on behalf of the Standby peer.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvAffectedAppliance• SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.5

Parent topic: [Platform Hardware Notifications](#)

Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/platform_hardware_highavailability_ready_message.html

IntrusionInform

The appliance case has been opened.

This applies to 7198-type appliances. The appliance has reported that its case was opened. This is an informational message; the intrusion sensor on this appliance does not affect the appliance's behavior. If this message occurs unexpectedly, you may wish to ensure the physical security of your appliance.

Level : *Warning*

Log Message : *The appliance {AffectedAppliance} has been opened.*

System : *Hardware*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23hIntrusionInformEv7*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.4*

SNMP Trap Number : 7

Variables

The IntrusionInform message contains the following variables:

Table 1. IntrusionInform Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. AffectedAppliance</p> <p>Serial number of the affected appliance. In some cases this could be different than the serial number of the appliance sending a notification, particularly in the case of High Availability pairs where the Active peer could send a notification on behalf of the Standby peer.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvAffectedAppliance• SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.5

Parent topic: [Platform Hardware Notifications](#)

Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/platform_hardware_intrusioninform_message.html

IntrusionSevere

The appliance case has been opened, which could result in system failure. Please contact Cast Iron Support.

This applies to 9235-type appliances. The appliance has reported that its case was opened. This is a serious situation requiring immediate attention to avoid downtime.

Level : *Severe*

Log Message : *The appliance {AffectedAppliance} has been opened, possibly leading to system failure. Please contact Cast Iron Support.*

System : *Hardware*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23hIntrusionSevereEv8*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.4*

SNMP Trap Number : *8*

Variables

The IntrusionSevere message contains the following variables:

Table 1. IntrusionSevere Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. AffectedAppliance</p> <p>Serial number of the affected appliance. In some cases this could be different than the serial number of the appliance sending a notification, particularly in the case of High Availability pairs where the Active peer could send a notification on behalf of the Standby peer.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvAffectedAppliance• SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.5

Parent topic: [Platform Hardware Notifications](#)

Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/platform_hardware_intrusionsevere_message.html

PowerInterrupted

A power module has reported that it does not have power.

The most likely cause is that a power cord has been unplugged. Please ensure both power cords are plugged in and that the power modules are operating normally.

Level : *Warning*

Log Message : *Power sensor {PowerID} on appliance {AffectedAppliance} has reported a loss of power.*

System : *Hardware*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23hPowerInterruptedEv5*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.4*

SNMP Trap Number : 5

Variables

The PowerInterrupted message contains the following variables:

Table 1. PowerInterrupted Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. PowerID Identifier associated with the monitored power module. <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23hEv5PowerID• SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.4.1.5.1
4. AffectedAppliance Serial number of the affected appliance. In some cases this could be different than the serial number of the appliance sending a notification, particularly in the case of High Availability pairs where the Active peer could send a notification on behalf of the Standby peer.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvAffectedAppliance
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.5

Parent topic: [Platform Hardware Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/platform_hardware_powerinerrupted_message.html

PowerRestored

A power module has reported that power has been restored.

Level : *Info*

Log Message : *Power sensor {PowerID} on appliance {AffectedAppliance} has reported power is restored.*

System : *Hardware*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23hPowerRestoredEv6*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.4*

SNMP Trap Number : 6

Variables

The PowerRestored message contains the following variables:

Table 1. PowerRestored Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : Integer • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. PowerID</p> <p>Identifier associated with the monitored power module.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23hEv6PowerID • SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.4.1.6.1
<p>4. AffectedAppliance</p>

Serial number of the affected appliance. In some cases this could be different than the serial number of the appliance sending a notification, particularly in the case of High Availability pairs where the Active peer could send a notification on behalf of the Standby peer.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvAffectedAppliance
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.5

Parent topic: [Platform Hardware Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/platform_hardware_powerre_stored_message.html

RaidArrayDegraded

The RAID array on the appliance is degraded.

The appliance will continue operating, excepting any additional hard drive failures. The most likely cause of this notification is that one of the hard drives has failed or is rebuilding. If the disk is rebuilding, the RAID state should return to Optimal upon completion.

Level : *Severe*

Log Message : *The RAID array on appliance {AffectedAppliance} is degraded.*

System : *Hardware*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23hRaidArrayDegradedEv10*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.4*

SNMP Trap Number : *10*

Variables

The RaidArrayDegraded message contains the following variables:

Table 1. RaidArrayDegraded Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. AffectedAppliance Serial number of the affected appliance. In some cases this could be different than the serial number of the appliance sending a notification, particularly in the case of High Availability pairs where the Active peer could send a notification on behalf of the

Standby peer.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvAffectedAppliance
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.5

Parent topic: [Platform Hardware Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/platform_hardware RAIDarraydegraded_message.html

RaidArrayOffline

The RAID array on the appliance is offline. Please contact Cast Iron Support.

The most likely cause is that both hard drives have failed. Please examine the

Level : *Severe*

Log Message : *The RAID array on appliance {AffectedAppliance} is offline. Please contact Cast Iron Support.*

System : *Hardware*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23hRaidArrayOfflineEv9*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.4*

SNMP Trap Number : 9

Variables

The RaidArrayOffline message contains the following variables:

Table 1. RaidArrayOffline Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. AffectedAppliance</p> <p>Serial number of the affected appliance. In some cases this could be different than the serial number of the appliance sending a notification, particularly in the case of High Availability pairs where the Active peer could send a notification on behalf of the Standby peer.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvAffectedAppliance
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.5

Parent topic: [Platform Hardware Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/platform_hardware RAIDarrayoffline_message.html

RaidArrayOptimal

The RAID array on the appliance is optimal.

This event occurs when a disk which had previously failed or was rebuilding has been restored to proper operation.

Level : *Info*

Log Message : *The RAID array on appliance {AffectedAppliance} is optimal.*

System : *Hardware*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23hRaidArrayOptimalEv11*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.4*

SNMP Trap Number : *11*

Variables

The RaidArrayOptimal message contains the following variables:

Table 1. RaidArrayOptimal Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : Integer • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. AffectedAppliance</p> <p>Serial number of the affected appliance. In some cases this could be different than the serial number of the appliance sending a notification, particularly in the case of High Availability pairs where the Active peer could send a notification on behalf of the Standby peer.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvAffectedAppliance • SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.5

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/platform_hardware RAIDarrayoptimal_message.html

RaidDiskFailed

A disk on the appliance has failed.

Level : *Severe*

Log Message : *The RAID disk {DiskID} on appliance {AffectedAppliance} has failed.*

System : *Hardware*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23hRaidDiskFailedEv12*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.4*

SNMP Trap Number : *12*

Variables

The RaidDiskFailed message contains the following variables:

Table 1. RaidDiskFailed Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. DiskID</p> <p>Identifier associated with the associated disk.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23hEv12DiskID• SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.4.1.12.1
<p>4. AffectedAppliance</p> <p>Serial number of the affected appliance. In some cases this could be different than the serial number of the appliance sending a notification, particularly in the case of High Availability pairs where the Active peer could send a notification on behalf of the Standby peer.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvAffectedAppliance
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.5

Parent topic: [Platform Hardware Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/platform_hardware_raiddisk_failed_message.html

RaidDiskOnline

A disk on the appliance is now online and working properly.

This notification is typically sent when a disk has completed rebuilding and comes online, providing hardware redundancy.

Level : *Info*

Log Message : *The RAID disk {DiskID} on appliance {AffectedAppliance} is online.*

System : *Hardware*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23hRaidDiskOnlineEv14*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.4*

SNMP Trap Number : *14*

Variables

The RaidDiskOnline message contains the following variables:

Table 1. RaidDiskOnline Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : Integer • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. DiskID</p> <p>Identifier associated with the associated disk.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : Integer • SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23hEv14DiskID • SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.4.1.14.1
<p>4. AffectedAppliance</p>

Serial number of the affected appliance. In some cases this could be different than the serial number of the appliance sending a notification, particularly in the case of High Availability pairs where the Active peer could send a notification on behalf of the Standby peer.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvAffectedAppliance
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.5

Parent topic: [Platform Hardware Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/platform_hardware_raiddisk_online_message.html

RaidDiskRebuilding

A disk on the appliance is rebuilding.

A rebuilding disk actively copies data from the online disk. While in this state, system performance may be affected and the RAID Array state is usually "Degraded". System performance and the RAID Array state should return to normal when rebuilding has completed.

Level : *Info*

Log Message : *The RAID disk {DiskID} on appliance {AffectedAppliance} is rebuilding.*

System : *Hardware*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23hRaidDiskRebuildingEv13*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.4*

SNMP Trap Number : *13*

Variables

The RaidDiskRebuilding message contains the following variables:

Table 1. RaidDiskRebuilding Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. DiskID Identifier associated with the associated disk.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23hEv13DiskID
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.4.1.13.1

4. AffectedAppliance

Serial number of the affected appliance. In some cases this could be different than the serial number of the appliance sending a notification, particularly in the case of High Availability pairs where the Active peer could send a notification on behalf of the Standby peer.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvAffectedAppliance
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.5

Parent topic: [Platform Hardware Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/platform_hardware_raiddisk_rebuilding_message.html

SystemInitComplete

The appliance is finished initializing after reboot.

This message indicates that the appliance is fully operational after completing a reboot.

Level : *Info*

Log Message : *The appliance {AffectedAppliance} is finished initializing after reboot.*

System : *Hardware*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23hSystemInitCompleteEv21*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.4*

SNMP Trap Number : *21*

Variables

The SystemInitComplete message contains the following variables:

Table 1. SystemInitComplete Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : Integer • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. AffectedAppliance

Serial number of the affected appliance. In some cases this could be different than the serial number of the appliance sending a notification, particularly in the case of High Availability pairs where the Active peer could send a notification on behalf of the Standby peer.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvAffectedAppliance
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.5

Parent topic: [Platform Hardware Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/platform_hardware_systeminitcomplete_message.html

SystemInitStarted

The appliance is initializing after being shut down or rebooted.

The appliance sends this message early in the bootup process. This message is intended as informational, indicating that a reboot has occurred.

Level : *Info*

Log Message : *The appliance {AffectedAppliance} is initializing after being shut down or rebooted.*

System : *Hardware*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23hSystemInitStartedEv20*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.4*

SNMP Trap Number : *20*

Variables

The SystemInitStarted message contains the following variables:

Table 1. SystemInitStarted Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. AffectedAppliance

Serial number of the affected appliance. In some cases this could be different than the serial number of the appliance sending a notification, particularly in the case of High Availability pairs where the Active peer could send a notification on behalf of the Standby peer.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvAffectedAppliance
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.5

Parent topic: [Platform Hardware Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/platform_hardware_systeminitstarted_message.html

SystemRecoveryReboot

Operational failure was detected. System is rebooting to recover.

The Cast Iron appliance continually monitors the health of components within the system. If a component has a momentary failure, the system may choose to reboot to recover from the situation. In the case of a recurring error, further reboots are not used until an hour has passed; instead the runtime is restarted. See the CLI command "system autoreboot" for information about controlling this behavior.

Level : *Warning*

Log Message : *Operational failure was detected on appliance {AffectedAppliance}. System is rebooting to recover. Uptime {Days} days, {Hours}:{Minutes}.*

System : *Hardware*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23hSystemRecoveryRebootEv18*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.4*

SNMP Trap Number : *18*

Variables

The SystemRecoveryReboot message contains the following variables:

Table 1. SystemRecoveryReboot Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. AffectedAppliance

Serial number of the affected appliance. In some cases this could be different than the serial number of the appliance sending a notification, particularly in the case of High Availability pairs where the Active peer could send a notification on behalf of the Standby peer.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvAffectedAppliance
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.5

4. Days

The number of days the system has been up since the last reboot.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23hEv18Days
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.4.1.18.2

5. Hours

The number of hours the system has been up since the last reboot.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23hEv18Hours
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.4.1.18.3

6. Minutes

The number of minutes the system has been up since the last reboot.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23hEv18Minutes
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.4.1.18.4

Parent topic: [Platform Hardware Notifications](#)

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/platform_hardware_systemrecoveryreboot_message.html

SystemRecoveryRestart

Operational failure was detected. System is restarting to recover.

Level : *Warning*

Log Message : *Operational failure on appliance {AffectedAppliance} was detected. System is restarting to recover.*

System : *Hardware*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23hSystemRecoveryRestartEv19*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.4*

SNMP Trap Number : *19*

Variables

The SystemRecoveryRestart message contains the following variables:

Table 1. SystemRecoveryRestart Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : Integer • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. AffectedAppliance</p> <p>Serial number of the affected appliance. In some cases this could be different than the serial number of the appliance sending a notification, particularly in the case of High Availability pairs where the Active peer could send a notification on behalf of the Standby peer.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvAffectedAppliance • SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.5

Parent topic: [Platform Hardware Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/platform_hardware_systemrecoveryrestart_message.html

TemperatureOutOfRange

A monitored temperature within the appliance is too high, which could lead to future failures.

Level : *Severe*

Log Message : *Temperature {TempID} on appliance {AffectedAppliance} is out of range. Current={CurrentTemperature} deg C. Maximum={MaximumTemperature} deg C.*

System : *Hardware*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23hTemperatureOutOfRangeEv3*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.4*

SNMP Trap Number : 3

Variables

The TemperatureOutOfRange message contains the following variables:

Table 1. TemperatureOutOfRange Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p>

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. TempID

Identifier associated with the monitored temperature.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23hEv3TempID
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.4.1.3.1

4. AffectedAppliance

Serial number of the affected appliance. In some cases this could be different than the serial number of the appliance sending a notification, particularly in the case of High Availability pairs where the Active peer could send a notification on behalf of the Standby peer.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvAffectedAppliance
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.5

5. CurrentTemperature

Current temperature in degrees Celcius.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23hEv3CurrentTemperature
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.4.1.3.3

6. MaximumTemperature

Maximum allowed temperature in degrees Celcius.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23hEv3MaximumTemperature
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.4.1.3.4

Parent topic: [Platform Hardware Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/platform_hardware_temperatureoutofrange_message.html

TemperatureRestored

A temperature which was previously out of range (too hot) has come back into range

Level : *Info*

Log Message : *Temperature {TempID} on appliance {AffectedAppliance} is restored. Current={CurrentTemperature} deg C. Maximum={MaximumTemperature} deg C.*

System : *Hardware*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23hTemperatureRestoredEv4*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.4*

SNMP Trap Number : *4*

Variables

The TemperatureRestored message contains the following variables:

Table 1. TemperatureRestored Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. TempID</p> <p>Identifier associated with the monitored temperature.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23hEv4TempID• SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.4.1.4.1
<p>4. AffectedAppliance</p> <p>Serial number of the affected appliance. In some cases this could be different than the serial number of the appliance sending a notification, particularly in the case of High Availability pairs where the Active peer could send a notification on behalf of the Standby peer.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvAffectedAppliance• SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.5
<p>5. CurrentTemperature</p> <p>Current temperature in degrees Celcius.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23hEv4CurrentTemperature• SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.4.1.4.3
<p>6. MaximumTemperature</p> <p>Maximum allowed temperature in degrees Celcius.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23hEv4MaximumTemperature• SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.4.1.4.4

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/platform_hardware_temperaturerestored_message.html

UpgradeComplete

The Cast Iron firmware was successfully upgraded.

Level : *Info*

Log Message : *Successfully upgraded Cast Iron firmware on appliance {AffectedAppliance} from version {OldVersion} to version {NewVersion}.*

System : *Hardware*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23hUpgradeCompleteEv16*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.4*

SNMP Trap Number : *16*

Variables

The UpgradeComplete message contains the following variables:

Table 1. UpgradeComplete Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. AffectedAppliance</p> <p>Serial number of the affected appliance. In some cases this could be different than the serial number of the appliance sending a notification, particularly in the case of High Availability pairs where the Active peer could send a notification on behalf of the Standby peer.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvAffectedAppliance• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.5
<p>4. OldVersion</p> <p>The version of firmware which previously was operating on the Cast Iron appliance.</p>

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23hEv16OldVersion
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.4.1.16.2

5. NewVersion

The version of firmware which is currently operating on the Cast Iron appliance.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23hEv16NewVersion
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.4.1.16.3

Parent topic: [Platform Hardware Notifications](#)

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/platform_hardware_upgrade_complete_message.html

UpgradeFailed

The attempt to upgrade the Cast Iron firmware has failed.

Level : *Severe*

Log Message : *Attempt to upgrade Cast Iron firmware on appliance {AffectedAppliance} from version {OldVersion} to version {NewVersion} failed: {Message}.*

System : *Hardware*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23hUpgradeFailedEv17*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.4*

SNMP Trap Number : *17*

Variables

The UpgradeFailed message contains the following variables:

Table 1. UpgradeFailed Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : Integer • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. AffectedAppliance</p>

Serial number of the affected appliance. In some cases this could be different than the serial number of the appliance sending a notification, particularly in the case of High Availability pairs where the Active peer could send a notification on behalf of the Standby peer.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvAffectedAppliance
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.5

4. OldVersion

The version of firmware which is currently operating on the Cast Iron appliance.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23hEv17OldVersion
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.4.1.17.2

5. NewVersion

The version of the attempted firmware upgrade.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23hEv17NewVersion
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.4.1.17.3

6. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [Platform Hardware Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/platform_hardware_upgrade_failed_message.html

Platform Network Notifications

Provides a comprehensive list of network notifications sent from the Platform Module.

- [NetworkAutohost](#)
The Autohost feature has added the appliance's hostname and IP address to /etc/hosts.
- [NetworkInvalidRoute](#)
Could not add a requested network route.
- [NetworkLinkDown](#)
The network link is down (offline).
- [NetworkLinkUp](#)
The network link is up (online).

Parent topic: [Platform Module](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

NetworkAutohost

The Autohost feature has added the appliance's hostname and IP address to `/etc/hosts`.

The appliance requires the ability to resolve its own hostname to an IP address. The mapping is validated each time the appliance's network subsystem is started, and may be determined by DNS lookup or from an entry which was manually added via the CLI. If the appliance cannot determine the mapping this way, the autohost feature automatically adds a "best-guess" entry. While this automatic entry may work in many circumstances, it is not guaranteed to allow proper appliance operation in all environments. This notification may indicate a misconfiguration in the network. Therefore it is recommended that the user examine the appliance's network configuration and either enter the appliance's IP address and hostname to DNS, or manually add an entry to `/etc/hosts` by using the CLI command "net add etchost".

Level : *Warning*

Log Message : *Automatically added entry to /etc/hosts with hostname {Hostname} and IP address {IPAddress}.*

System : *Network*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23nNetworkAutohostEv3*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.5*

SNMP Trap Number : *3*

Variables

The NetworkAutohost message contains the following variables:

Table 1. NetworkAutohost Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. Hostname Hostname of the appliance as added to <code>/etc/hosts</code> . <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23nEv3Hostname• SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.5.1.3.1
4. IPAddress IP Address of the appliance as added to <code>/etc/hosts</code> . <ul style="list-style-type: none">• Type : String

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23nEv3IPAddress
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.5.1.3.2

Parent topic: [Platform Network Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/platform_network_networkkautohost_message.html

NetworkInvalidRoute

Could not add a requested network route.

One of the requested custom routes could not be added. Please check the network configuration, paying particular attention to the gateway IP address and the ethernet link.

Level : *Warning*

Log Message : *Could not add route to {DestinationIP} on {LinkName}.*

System : *Network*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23nNetworkInvalidRouteEv4*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.5*

SNMP Trap Number : *4*

Variables

The NetworkInvalidRoute message contains the following variables:

Table 1. NetworkInvalidRoute Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : Integer • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. DestinationIP</p> <p>IP address or netmask defining the requested route.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23nEv4DestinationIP • SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.5.1.4.1
<p>4. LinkName</p>

Name of the network link.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23nEv4LinkName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.5.1.4.2

Parent topic: [Platform Network Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/platform_network_networkinvalidroute_message.html

NetworkLinkDown

The network link is down (offline).

The network link could be reported as down because the ethernet cable has been disconnected or the remote host or switch has disabled the port. To adjust or disable network link detection, see the CLI reference guide for the command "net set carrier".

Level : *Warning*

Log Message : *Network link {LinkName} on appliance {AffectedAppliance} is down (offline).*

System : *Network*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23nNetworkLinkDownEv2*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.5*

SNMP Trap Number : 2

Variables

The NetworkLinkDown message contains the following variables:

Table 1. NetworkLinkDown Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. LinkName</p> <p>Name of the network link.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23nEv2LinkName

- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.5.1.2.1

4. AffectedAppliance

Serial number of the affected appliance. In some cases this could be different than the serial number of the appliance sending a notification, particularly in the case of High Availability pairs where the Active peer could send a notification on behalf of the Standby peer.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvAffectedAppliance
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.5

Parent topic: [Platform Network Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/platform_network_networklinkdown_message.html

NetworkLinkUp

The network link is up (online).

Level : *Info*

Log Message : *Network link {LinkName} on appliance {AffectedAppliance} is up (online).*

System : *Network*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23nNetworkLinkUpEv1*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.5*

SNMP Trap Number : *1*

Variables

The NetworkLinkUp message contains the following variables:

Table 1. NetworkLinkUp Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : Integer • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. LinkName</p> <p>Name of the network link.</p>

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23nEv1LinkName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.5.1.1.1

4. AffectedAppliance

Serial number of the affected appliance. In some cases this could be different than the serial number of the appliance sending a notification, particularly in the case of High Availability pairs where the Active peer could send a notification on behalf of the Standby peer.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvAffectedAppliance
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.5

Parent topic: [Platform Network Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/platform_network_networkklnkup_message.html

Platform Resources Notifications

Provides a comprehensive list of resources notifications sent from the Platform Module.

- [DiskUsageCritOk](#)
Disk space usage is below the critical threshold.
- [DiskUsageCritical](#)
Disk space usage has exceeded the critical threshold.
- [DiskUsageWarnOk](#)
Disk space usage is below the warning threshold.
- [DiskUsageWarning](#)
Disk space usage has exceeded the warning threshold.
- [HighAvailVersionError](#)
The version of CIOS running on Standby does not match that running on Active.
- [LargeFileWarning](#)
Large file taking up space on heavily loaded disk.
- [OrcmonArchiveError](#)
Job log archive error.
- [OrcmonDatabaseError](#)
Job log database error.
- [OrcmonDiskFull](#)
Normal job log purging did not clear enough disk space. Purging half of all job logs in attempt to recover disk space.
- [OrcmonDiskFullNoPurge](#)
Failed to purge any job logs to recover disk space.
- [OrcmonDiskTrigger](#)
Job log purge was initiated due to an available disk space trigger.
- [OrcmonExportCdError](#)
Could not upload the job log archive file to the FTP server: Could not cd to the destination directory.
- [OrcmonExportError](#)
Failure uploading archive file to FTP server.
- [OrcmonExportFTP](#)
Exporting archive file to FTP server.
- [OrcmonExportLocal](#)
Exporting job log data to a local archive file.
- [OrcmonExportStoreErr](#)
Failure uploading archive file to FTP server: Could not store file.

- [OrcmonExportedJobs](#)
Exported jobs from the job log.
- [OrcmonPurgeByCompl](#)
Job log purge has been triggered based on the number of stored completed jobs.
- [OrcmonPurgeByErrored](#)
Job log purge has been triggered based on the number of stored errored jobs.
- [OrcmonPurgeByTime](#)
Job log purge has been triggered based on the amount of time since the last purge.
- [OrcmonPurgeByTimeNP](#)
Job log purge has been triggered based on the amount of time since collection began.
- [OrcmonPurgeFailed](#)
Job log purge/archive failed.
- [SwapUsageCritOk](#)
Swap space usage is below the critical threshold.
- [SwapUsageCritical](#)
Swap space usage has exceeded the critical threshold.
- [SwapUsageWarnOk](#)
Swap space usage is below the warning threshold.
- [SwapUsageWarning](#)
Swap space usage has exceeded the warning threshold.

Parent topic: [Platform Module](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/platform_resources_notifications_list.html

DiskUsageCritOk

Disk space usage is below the critical threshold.

Level : *Info*

Log Message : *Disk space usage on {Disk} is now below the {Threshold}% critical threshold - current usage is {Usage}%*

System : *Resources*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23rDiskUsageCritOkEv6*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.6*

SNMP Trap Number : 6

Variables

The DiskUsageCritOk message contains the following variables:

Table 1. DiskUsageCritOk Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p>

Severity of the Notification. <ul style="list-style-type: none"> • Type : Integer • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. Disk Name of the disk being monitored <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23rEv6Disk • SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.6.1.6.1
4. Threshold Disk usage threshold <ul style="list-style-type: none"> • Type : Integer • SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23rEv6Threshold • SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.6.1.6.2
5. Usage Current disk usage <ul style="list-style-type: none"> • Type : Integer • SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23rEv6Usage • SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.6.1.6.3

Parent topic: [Platform Resources Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/platform_resources_diskusagegecritok_message.html

DiskUsageCritical

Disk space usage has exceeded the critical threshold.

Level : *Severe*

Log Message : *Disk space usage on {Disk} has exceeded the {Threshold}% critical threshold - current usage is {Usage}%*

System : *Resources*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23rDiskUsageCriticalEv8*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.6*

SNMP Trap Number : *8*

Variables

The DiskUsageCritical message contains the following variables:

Table 1. DiskUsageCritical Message Variables

1. SerialNumber

<p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : Integer • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. Disk</p> <p>Name of the disk being monitored</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23rEv8Disk • SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.6.1.8.1
<p>4. Threshold</p> <p>Disk usage threshold</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : Integer • SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23rEv8Threshold • SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.6.1.8.2
<p>5. Usage</p> <p>Current disk usage</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : Integer • SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23rEv8Usage • SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.6.1.8.3

Parent topic: [Platform Resources Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/platform_resources_diskusagecritical_message.html

DiskUsageWarnOk

Disk space usage is below the warning threshold.

Level : *Info*

Log Message : *Disk space usage on {Disk} is now below the {Threshold}% warning threshold - current usage is {Usage}%*

System : *Resources*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23rDiskUsageWarnOkEv5*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.6*

Variables

The DiskUsageWarnOk message contains the following variables:

Table 1. DiskUsageWarnOk Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : Integer • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. Disk</p> <p>Name of the disk being monitored</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23rEv5Disk • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.6.1.5.1
<p>4. Threshold</p> <p>Disk usage threshold</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : Integer • SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23rEv5Threshold • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.6.1.5.2
<p>5. Usage</p> <p>Current disk usage</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : Integer • SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23rEv5Usage • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.6.1.5.3

Parent topic: [Platform Resources Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
 file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/platform_resources_diskusagewarnok_message.html

DiskUsageWarning

Disk space usage has exceeded the warning threshold.

Level : *Warning*

Log Message : *Disk space usage on {Disk} has exceeded the {Threshold}% warning threshold - current usage is {Usage}%*

System : *Resources*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23rDiskUsageWarningEv7*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.6*

SNMP Trap Number : *7*

Variables

The DiskUsageWarning message contains the following variables:

Table 1. DiskUsageWarning Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. Disk</p> <p>Name of the disk being monitored</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23rEv7Disk• SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.6.1.7.1
<p>4. Threshold</p> <p>Disk usage threshold</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23rEv7Threshold• SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.6.1.7.2
<p>5. Usage</p> <p>Current disk usage</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23rEv7Usage• SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.6.1.7.3

Parent topic: [Platform Resources Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

HighAvailVersionError

The version of CIOS running on Standby does not match that running on Active.

Level : *Severe*

Log Message : *HA peers are running different versions of CIOS!*

System : *Resources*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23rHighAvailVersionErrorEv23*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.6*

SNMP Trap Number : 23

Variables

The HighAvailVersionError message contains the following variables:

Table 1. HighAvailVersionError Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

Parent topic: [Platform Resources Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/platform_resources_highavailversionerror_message.html

LargeFileWarning

Large file taking up space on heavily loaded disk.

Level : *Warning*

Log Message : *There is an unusually large file, {LargeFile}, of size {FileSize} MB.*

System : *Resources*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23rLargeFileWarningEv24*

Variables

The LargeFileWarning message contains the following variables:

Table 1. LargeFileWarning Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. LargeFile</p> <p>Large file on disk</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23rEv24LargeFile• SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.6.1.24.1
<p>4. FileSize</p> <p>Size of file in megabytes</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23rEv24FileSize• SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.6.1.24.2

Parent topic: [Platform Resources Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013

file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/platform_resources_largefilewarning_message.html

OrcmonArchiveError

Job log archive error.

Level : *Severe*

Log Message : *An error occurred while archiving job logs. The error message is: {Message}*

System : *Resources*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23rOrcmonArchiveErrorEv25*

SNMP Enterprise : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.6

SNMP Trap Number : 25

Variables

The OrcmonArchiveError message contains the following variables:

Table 1. OrcmonArchiveError Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. Message</p> <p>Textual description of the error.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage• SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [Platform Resources Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/platform_resources_orcmon_archiveerror_message.html

OrcmonDatabaseError

Job log database error.

Level : *Severe*

Log Message : *An error occurred while executing a query on the job log database. The error message is: {Message}*

System : *Resources*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23rOrcmonDatabaseErrorEv26*

SNMP Enterprise : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.6

SNMP Trap Number : 26

Variables

The OrcmonDatabaseError message contains the following variables:

Table 1. OrcmonDatabaseError Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : Integer • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. Message</p> <p>Textual description of the error.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage • SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [Platform Resources Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/platform_resources_orcmon_databaseerror_message.html

OrcmonDiskFull

Normal job log purging did not clear enough disk space. Purging half of all job logs in attempt to recover disk space.

Level : *Warning*

Log Message : *Job log purge triggered. Available disk space is {DiskAvailPct}%. Specified trigger is {DiskAvailTrigger}%. Purging using properties failed to clear enough disk space. Purging half of all job logs in attempt to recover disk space.*

System : *Resources*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23rOrcmonDiskFullEv20*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.6*

SNMP Trap Number : *20*

Variables

The OrcmonDiskFull message contains the following variables:

Table 1. OrcmonDiskFull Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String
--

<ul style="list-style-type: none"> • SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : Integer • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. DiskAvailPct</p> <p>Percentage of disk space which is currently available.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : Integer • SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23rEv20DiskAvailPct • SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.6.1.20.1
<p>4. DiskAvailTrigger</p> <p>Percentage of available disk space which for triggers a purge.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : Integer • SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23rEv20DiskAvailTrigger • SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.6.1.20.2

Parent topic: [Platform Resources Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/platform_resources_orcmon_diskfull_message.html

OrcmonDiskFullNoPurge

Failed to purge any job logs to recover disk space.

Level : *Severe*

Log Message : *Failed to purge any job logs to recover disk space. Available disk space is {DiskAvailPct}%.*

System : *Resources*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23rOrcmonDiskFullNoPurgeEv21*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.6*

SNMP Trap Number : *21*

Variables

The OrcmonDiskFullNoPurge message contains the following variables:

Table 1. OrcmonDiskFullNoPurge Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p>

<ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : Integer • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. DiskAvailPct</p> <p>Percentage of disk space which is currently available.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : Integer • SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23rEv21DiskAvailPct • SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.6.1.21.1

Parent topic: [Platform Resources Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/platform_resources_orcmon_diskfullnopurge_message.html

OrcmonDiskTrigger

Job log purge was initiated due to an available disk space trigger.

Level : *Info*

Log Message : *Job log purge triggered. Available disk space is {DiskAvailPct}%. Specified trigger is {DiskAvailTrigger}%.*

System : *Resources*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23rOrcmonDiskTriggerEv9*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.6*

SNMP Trap Number : *9*

Variables

The OrcmonDiskTrigger message contains the following variables:

Table 1. OrcmonDiskTrigger Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p>

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. DiskAvailPct

Percentage of disk space which is currently available.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23rEv9DiskAvailPct
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.6.1.9.1

4. DiskAvailTrigger

Percentage of available disk space which for triggers a purge.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23rEv9DiskAvailTrigger
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.6.1.9.2

Parent topic: [Platform Resources Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/platform_resources_orcmon_disktrigger_message.html

OrcmonExportCdError

Could not upload the job log archive file to the FTP server: Could not cd to the destination directory.

Level : *Severe*

Log Message : *Failure uploading archive file to FTP server: Could not cd to directory "{Directory}".*

System : *Resources*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23rOrcmonExportCdErrorEv17*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.6*

SNMP Trap Number : *17*

Variables

The OrcmonExportCdError message contains the following variables:

Table 1. OrcmonExportCdError Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p>

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. Directory

Directory on the FTP server where the file would be stored

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23rEv17Directory
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.6.1.17.1

Parent topic: [Platform Resources Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/platform_resources_orcmon_exportcderror_message.html

OrcmonExportError

Failure uploading archive file to FTP server.

Level : *Severe*

Log Message : *Failure uploading archive file to FTP server: {Message}*

System : *Resources*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23rOrcmonExportErrorEv19*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.6*

SNMP Trap Number : *19*

Variables

The OrcmonExportError message contains the following variables:

Table 1. OrcmonExportError Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : Integer • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. Message</p> <p>Textual description of the error.</p>

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [Platform Resources Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/platform_resources_orcmon_exporterror_message.html

OrcmonExportFTP

Exporting archive file to FTP server.

Level : *Info*

Log Message : *Exporting archive file to FTP server {Host}:{Port}. Placing file "{Filename}" in directory "{Directory}".*

System : *Resources*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23rOrcmonExportFTPEv16*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.6*

SNMP Trap Number : *16*

Variables

The OrcmonExportFTP message contains the following variables:

Table 1. OrcmonExportFTP Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : Integer • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. Host</p> <p>Remote FTP host</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23rEv16Host • SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.6.1.16.1
<p>4. Port</p> <p>TCP Port on the remote FTP host</p>

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23rEv16Port
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.6.1.16.2

5. Filename

Name of the file being exported

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23rEv16Filename
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.6.1.16.3

6. Directory

Directory on the FTP server where the file is stored

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23rEv16Directory
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.6.1.16.4

Parent topic: [Platform Resources Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013

file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/platform_resources_orcmon_exportftp_message.html

OrcmonExportLocal

Exporting job log data to a local archive file.

Level : *Info*

Log Message : *Exporting job log data to local archive file "{Filename}".*

System : *Resources*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23rOrcmonExportLocalEv15*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.6*

SNMP Trap Number : *15*

Variables

The OrcmonExportLocal message contains the following variables:

Table 1. OrcmonExportLocal Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p>

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. Filename

Name of the local archive file.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23rEv15Filename
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.6.1.15.1

Parent topic: [Platform Resources Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/platform_resources_orcmon_exportlocal_message.html

OrcmonExportStoreErr

Failure uploading archive file to FTP server: Could not store file.

Level : *Severe*

Log Message : *Failure uploading archive file to FTP server: Could not store file.*

System : *Resources*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23rOrcmonExportStoreErrEv18*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.6*

SNMP Trap Number : *18*

Variables

The OrcmonExportStoreErr message contains the following variables:

Table 1. OrcmonExportStoreErr Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : Integer • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

Parent topic: [Platform Resources Notifications](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/platform_resources_orcmon_exportstoreerr_message.html

OrcmonExportedJobs

Exported jobs from the job log.

Level : *Info*

Log Message : *Job log purged {NumExported} jobs.*

System : *Resources*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23rOrcmonExportedJobsEv14*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.6*

SNMP Trap Number : *14*

Variables

The OrcmonExportedJobs message contains the following variables:

Table 1. OrcmonExportedJobs Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. NumExported</p> <p>Number of jobs exported.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23rEv14NumExported• SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.6.1.14.1

Parent topic: [Platform Resources Notifications](#)

OrcmonPurgeByCompl

Job log purge has been triggered based on the number of stored completed jobs.

Level : *Info*

Log Message : *Job log purge triggered. There are {NumCompleted} completed jobs. Completed jobs threshold is {Threshold}.*

System : *Resources*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23rOrcmonPurgeByComplEv12*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.6*

SNMP Trap Number : *12*

Variables

The OrcmonPurgeByCompl message contains the following variables:

Table 1. OrcmonPurgeByCompl Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. NumCompleted</p> <p>Number of completed jobs currently stored in the job log.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23rEv12NumCompleted• SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.6.1.12.1
<p>4. Threshold</p> <p>Number of stored completed jobs which triggered a job purge.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23rEv12Threshold• SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.6.1.12.2

Parent topic: [Platform Resources Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

OrcmonPurgeByErrored

Job log purge has been triggered based on the number of stored errored jobs.

Level : *Info*

Log Message : *Job log purge triggered. There are {NumErrored} errored jobs. Errored jobs threshold is {Threshold}.*

System : *Resources*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23rOrcmonPurgeByErroredEv13*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.6*

SNMP Trap Number : *13*

Variables

The OrcmonPurgeByErrored message contains the following variables:

Table 1. OrcmonPurgeByErrored Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. NumErrored</p> <p>Number of errored jobs currently stored in the job log.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23rEv13NumErrored• SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.6.1.13.1
<p>4. Threshold</p> <p>Number of stored errored jobs which triggered a job purge.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23rEv13Threshold• SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.6.1.13.2

Parent topic: [Platform Resources Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/platform_resources_orcmon_purgebyerrored_message.html

OrcmonPurgeByTime

Job log purge has been triggered based on the amount of time since the last purge.

Level : *Info*

Log Message : *Job log purge triggered. Time since last purge exceeded {PurgeTime}.*

System : *Resources*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23rOrcmonPurgeByTimeEv11*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.6*

SNMP Trap Number : *11*

Variables

The OrcmonPurgeByTime message contains the following variables:

Table 1. OrcmonPurgeByTime Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. PurgeTime</p> <p>Scheduled time for the purge.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23rEv11PurgeTime• SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.6.1.11.1

Parent topic: [Platform Resources Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013

file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/platform_resources_orcmon_purgebytime_message.html

OrcmonPurgeByTimeNP

Job log purge has been triggered based on the amount of time since collection began.

Level : *Info*

Log Message : *Job log purge triggered. Exceeded maximum duration since last purge.*

System : *Resources*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23rOrcmonPurgeByTimeNPEv10*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.6*

SNMP Trap Number : *10*

Variables

The OrcmonPurgeByTimeNP message contains the following variables:

Table 1. OrcmonPurgeByTimeNP Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

Parent topic: [Platform Resources Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013

file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/platform_resources_orcmon_purgebytimenp_message.html

OrcmonPurgeFailed

Job log purge/archive failed.

Level : *Severe*

Log Message : *Job log purge/archive failed: {Message}.*

System : *Resources*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23rOrcmonPurgeFailedEv22*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.6*

SNMP Trap Number : *22*

Variables

The OrcmonPurgeFailed message contains the following variables:

Table 1. OrcmonPurgeFailed Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. Message Textual description of the error. <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage• SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [Platform Resources Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/platform_resources_orcmon_purgefailed_message.html

SwapUsageCritOk

Swap space usage is below the critical threshold.

Level : *Info*

Log Message : *Swap space usage is now below the {Threshold}% critical threshold - current usage is {Usage}%*

System : *Resources*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23rSwapUsageCritOkEv2*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.6*

SNMP Trap Number : 2

Variables

The SwapUsageCritOk message contains the following variables:

Table 1. SwapUsageCritOk Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap.
--

<ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : Integer • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. Threshold</p> <p>Swap usage threshold</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : Integer • SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23rEv2Threshold • SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.6.1.2.1
<p>4. Usage</p> <p>Current swap usage</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : Integer • SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23rEv2Usage • SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.6.1.2.2

Parent topic: [Platform Resources Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/platform_resources_swapus agecritok_message.html

SwapUsageCritical

Swap space usage has exceeded the critical threshold.

Level : *Severe*

Log Message : *Swap space usage has exceeded the {Threshold}% critical threshold - current usage is {Usage}%*

System : *Resources*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23rSwapUsageCriticalEv4*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.6*

SNMP Trap Number : 4

Variables

The SwapUsageCritical message contains the following variables:

Table 1. SwapUsageCritical Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p>

<ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : Integer • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. Threshold</p> <p>Swap usage threshold</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : Integer • SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23rEv4Threshold • SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.6.1.4.1
<p>4. Usage</p> <p>Current swap usage</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : Integer • SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23rEv4Usage • SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.6.1.4.2

Parent topic: [Platform Resources Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/platform_resources_swapus agecritical_message.html

SwapUsageWarnOk

Swap space usage is below the warning threshold.

Level : *Info*

Log Message : *Swap space usage is now below the {Threshold}% warning threshold - current usage is {Usage}%*

System : *Resources*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23rSwapUsageWarnOkEv1*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.6*

SNMP Trap Number : *1*

Variables

The SwapUsageWarnOk message contains the following variables:

Table 1. SwapUsageWarnOk Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p>

<ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : Integer • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. Threshold</p> <p>Swap usage threshold</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : Integer • SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23rEv1Threshold • SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.6.1.1.1
<p>4. Usage</p> <p>Current swap usage</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : Integer • SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23rEv1Usage • SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.6.1.1.2

Parent topic: [Platform Resources Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/platform_resources_swapusagewarnok_message.html

SwapUsageWarning

Swap space usage has exceeded the warning threshold.

Level : *Warning*

Log Message : *Swap space usage has exceeded the {Threshold}% warning threshold - current usage is {Usage}%*

System : *Resources*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23rSwapUsageWarningEv3*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.6*

SNMP Trap Number : 3

Variables

The SwapUsageWarning message contains the following variables:

Table 1. SwapUsageWarning Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p>

<ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : Integer • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. Threshold</p> <p>Swap usage threshold</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : Integer • SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23rEv3Threshold • SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.6.1.3.1
<p>4. Usage</p> <p>Current swap usage</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : Integer • SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23rEv3Usage • SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.6.1.3.2

Parent topic: [Platform Resources Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/platform_resources_swapusagewarning_message.html

Platform Security Notifications

Provides a comprehensive list of security notifications sent from the Platform Module.

- [AccessViolation](#)
An authenticated user attempted to access a section of the Cast Iron product which would require additional authorization.
- [AuthFailure](#)
An attempt to authenticate with the appliance failed.
- [AuthLogout](#)
Event showing logging out of the user.
- [AuthSuccess](#)
Attempt to authenticate with the appliance was successful.
- [GrantRole](#)
grant new role created.
- [GroupCreated](#)
New group created.
- [GroupDeleted](#)
Group deleted.
- [RevokeRole](#)
User role revoked.
- [UpdateStatus](#)
Update user status as active or inactive.

- [UpdateUser](#)
Update display name of a user.
- [UserCreated](#)
New user created.
- [UserDeleted](#)
User deleted.

Parent topic: [Platform Module](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/platform_security_notifications_list.html

AccessViolation

An authenticated user attempted to access a section of the Cast Iron product which would require additional authorization.

Level : *Info*

Log Message : *Access Violation by user: {Username}. Target: {Target}. Action Performed: {Action}.*

System : *Security*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23sAccessViolationEv2*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.7*

SNMP Trap Number : 2

Variables

The AccessViolation message contains the following variables:

Table 1. AccessViolation Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : Integer • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. Username</p> <p>The name of the user who failed to log in.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23sEv2Username • SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.7.1.2.1

4. Target

Section of the product which requires additional authorization.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23sEv2Target
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.7.1.2.2

5. Action

Action the user attempted to perform.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23sEv2Action
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.7.1.2.3

Parent topic: [Platform Security Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/platform_security_accessviation_message.html

AuthFailure

An attempt to authenticate with the appliance failed.

Level : *Severe*

Log Message : *Authentication failure for user {Username}, from host {Host}.*

System : *Security*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23sAuthFailureEv1*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.7*

SNMP Trap Number : *1*

Variables

The AuthFailure message contains the following variables:

Table 1. AuthFailure Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. Username

The name of the user who failed to log in.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23sEv1Username
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.7.1.1.1

4. Host

The name of the host the user attempted to log in from.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23sEv1Host
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.7.1.1.2

Parent topic: [Platform Security Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/platform_security_authfailure_message.html

AuthLogOut

Event showing logging out of the user.

Level : *Info*

Log Message : *User {UserName} with session id {SessionId} logged out successfully.*

System : *Security*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23sAuthLogOutEv12*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.7*

SNMP Trap Number : *12*

Variables

The AuthLogOut message contains the following variables:

Table 1. AuthLogOut Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. UserName

Name of the user.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23sEv12UserName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.7.1.12.1

4. SessionId

Session ID of the user logging out.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23sEv12SessionId
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.7.1.12.2

Parent topic: [Platform Security Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013

file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/platform_security_authlogout_message.html

AuthSuccess

Attempt to authenticate with the appliance was successful.

Level : *Info*

Log Message : *Authentication success for user {UserName}, from host {Host} with session id {SessionId}.*

System : *Security*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23sAuthSuccessEv3*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.7*

SNMP Trap Number : 3

Variables

The AuthSuccess message contains the following variables:

Table 1. AuthSuccess Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. UserName

Name of the user who logged on successfully.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23sEv3UserName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.7.1.3.1

4. Host

The name of the host the user attempted to log in from.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23sEv3Host
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.7.1.3.2

5. SessionId

The Session ID of the user who logged on.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23sEv3SessionId
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.7.1.3.3

Parent topic: [Platform Security Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/platform_security_authsucc_ess_message.html

GrantRole

grant new role created.

Level : *Info*

Log Message : *User {UserName} has been granted role of {GroupName}.*

System : *Security*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23sGrantRoleEv9*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.7*

SNMP Trap Number : 9

Variables

The GrantRole message contains the following variables:

Table 1. GrantRole Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. UserName

Name of the user whose role is granted.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23sEv9UserName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.7.1.9.1

4. GroupName

Group name granted to the user.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23sEv9GroupName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.7.1.9.2

Parent topic: [Platform Security Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/platform_security_grantrole_message.html

GroupCreated

New group created.

Level : *Info*

Log Message : *New Group {GroupName} has been created with id {Id}.*

System : *Security*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23sGroupCreatedEv6*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.7*

SNMP Trap Number : 6

Variables

The GroupCreated message contains the following variables:

Table 1. GroupCreated Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber

<ul style="list-style-type: none"> • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : Integer • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. GroupName</p> <p>Name of group newly created.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23sEv6GroupName • SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.7.1.6.1
<p>4. Id</p> <p>The ID of the group created newly.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23sEv6Id • SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.7.1.6.2

Parent topic: [Platform Security Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/platform_security_groupcreated_message.html

GroupDeleted

Group deleted.

Level : *Info*

Log Message : *Group {UserName} has been deleted.*

System : *Security*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23sGroupDeletedEv7*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.7*

SNMP Trap Number : 7

Variables

The GroupDeleted message contains the following variables:

Table 1. GroupDeleted Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String
--

<ul style="list-style-type: none"> • SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : Integer • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. UserName</p> <p>Name of the group deleted.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23sEv7UserName • SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.7.1.7.1

Parent topic: [Platform Security Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/platform_security_groupdeleted_message.html

RevokeRole

User role revoked.

Level : *Info*

Log Message : *User {UserName} has been revoked of the role {GroupName}.*

System : *Security*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23sRevokeRoleEv8*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.7*

SNMP Trap Number : *8*

Variables

The RevokeRole message contains the following variables:

Table 1. RevokeRole Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p>

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. UserName

Name of the user whose role is revoked.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23sEv8UserName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.7.1.8.1

4. GroupName

Group name revoked for the user.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23sEv8GroupName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.7.1.8.2

Parent topic: [Platform Security Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/platform_security_revokerole_message.html

UpdateStatus

Update user status as active or inactive.

Level : *Info*

Log Message : *User {UserName} status has been changed from {OldValue} to {NewValue}.*

System : *Security*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23sUpdateStatusEv11*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.7*

SNMP Trap Number : *11*

Variables

The UpdateStatus message contains the following variables:

Table 1. UpdateStatus Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p>

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. UserName

Name and Status of the user.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23sEv11UserName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.7.1.11.1

4. OldValue

Old value of status.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23sEv11OldValue
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.7.1.11.2

5. NewValue

New value of status

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23sEv11NewValue
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.7.1.11.3

Parent topic: [Platform Security Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/platform_security_updatestatus_message.html

UpdateUser

Update display name of a user.

Level : *Info*

Log Message : *User {UserName} displayName has been changed from {OldValue} to {NewValue}.*

System : *Security*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23sUpdateUserEv10*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.7*

SNMP Trap Number : *10*

Variables

The UpdateUser message contains the following variables:

Table 1. UpdateUser Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. UserName

Name of the user whose status is changed.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23sEv10UserName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.7.1.10.1

4. OldValue

Old value of display name.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23sEv10OldValue
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.7.1.10.2

5. NewValue

New value of display name.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23sEv10NewValue
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.7.1.10.3

Parent topic: [Platform Security Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/platform_security_updateuser_message.html

UserCreated

New user created.

Level : *Info*

Log Message : *New User {UserName} has been created with id {Id}.*

System : *Security*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23sUserCreatedEv4*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.7*

SNMP Trap Number : *4*

The UserCreated message contains the following variables:

Table 1. UserCreated Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. UserName Name of the user newly created. <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23sEv4UserName• SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.7.1.4.1
4. Id The ID of the user that was newly created. <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23sEv4Id• SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.7.1.4.2

Parent topic: [Platform Security Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/platform_security_usercreated_message.html

UserDeleted

User deleted.

Level : *Info*

Log Message : *User {UserName} has been deleted.*

System : *Security*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23sUserDeletedEv5*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.7*

SNMP Trap Number : *5*

Variables

The UserDeleted message contains the following variables:

Table 1. UserDeleted Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. UserName Name of the user deleted. <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-PLATFORM-MIB::ciC23sEv5UserName• SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.23.1.7.1.5.1

Parent topic: [Platform Security Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/platform/platform_security_userdeleted_message.html

SAP Module

The SAP Module provides activities to access SAP servers. This section contains details for the messages delivered from the SAP Module.

This topic provides the MIB Name and MIB OID information, in addition to high-level details about each notification in the SAP Module.

MIB Name : *CASTIRON-COMP-SAP-MIB*

MIB OID : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19*

The following table provides an alphabetical list of all notifications that can be issued by the SAP Module.

Table 1. Notifications issued by the SAP Module

Notification	Level	System	Description
AddingServerInfo	Info	Orchestration	Adding server gateway.
BAPIActivationError	Severe	Orchestration	Error occurred while activating the BAPI activity.
BAPIParseError	Severe	Orchestration	Error occurred while parsing schema for the specified BAPI.
BAPIReturnError	Severe	Orchestration	Error returned by specified BAPI in the type field.

Notification	Level	System	Description
CompleteFunctionExec	Info	Orchestration	This is the name of the function which is executed by the BAPI or RFC activity
ConnectError	Severe	Orchestration	The SAP operation failed because a connection to the server could not be established.
ConnectRetry	Warning	Orchestration	The SAP operation failed while trying to connect to the server. This will cause a retry.
ConnectionPoolError	Severe	Orchestration	Connection Pool returned null connection.
CreateTID	Info	Orchestration	Creating a specified TID in the TID manager.
CreateTrcDirFailed	Warning	Orchestration	Exception while setting the log directory for SAP trace files. The trace files generated by sap will be created on default location.
FuncRetStructNotFound	Info	Orchestration	This is to report that activity is not able to find the return structure for the function
FunctionLookup	Info	Orchestration	This is marking the start of finding the meta data of the BAPI or RFC activity in the SAP Repository
FunctionLookupComp	Info	Orchestration	This is marking the completion of finding the meta data of the BAPI or RFC activity in the SAP Repository
GatewayCommWarning	Warning	Orchestration	Error occurred, while communicating to SAP Gateway.
GatewayRegisterError	Info	Orchestration	Server gateway specified already exists.
GatewayRemoveInfo	Info	Orchestration	Removing server gateway.
IDOCExtensionError	Severe	Orchestration	IDOC contains more than one type of IDOC extension type.
IDOCSentInfo	Info	Orchestration	IDOC with specified TID was sent to SAP.
IDOCTypeError	Severe	Orchestration	Received IDOC contains more than one type of IDOC type.
InitializationError	Severe	Orchestration	Error occurred while initializing the send IDOC activity.
InvalidRFCName	Severe	Orchestration	Unable to find specified RFC name.
InvalidTIDerror	Severe	Orchestration	TID was not set in the task context.
ListenerInstanceInfo	Info	Orchestration	SAP listener instance was started for SAP gateway.
ListenerStartInfo	Info	Orchestration	SAP listener started again for specified host.
ListenerStopWarning	Warning	Orchestration	Error occurred while stopping the listener for specified host.
NoHandlerError	Warning	Orchestration	Received an IDOC for specified IDOC type and no activity was registered to process it. Ignoring the IDOC.
NoSegmentWarning	Warning	Orchestration	The specified IDOC number contains no data segment.
NonReturnStruct	Severe	Orchestration	No return structure returned by the specified BAPI.
ParseError	Severe	Orchestration	Error occurred while parsing schema for the RFC.
PoolAddInfo	Info	Orchestration	Adding Connection pool with the specified name.
PoolExistInfo	Info	Orchestration	Connection pool with specified name already exists.
ProcessDocError	Severe	Orchestration	Error occurred while processing the IDOC.
RFCActivationError	Severe	Orchestration	Error occurred while activating the RFC activity.
ReceiveTIDNotFound	Severe	Orchestration	Specified TID was not found in TID manager.
RemoveInfo	Info	Orchestration	Removing connection pool with specified name.
RollbackWarning	Warning	Orchestration	Error occurred while rolling back the transaction. Ignoring and continuing the activity.
SAPActivityError	Severe	Orchestration	Error occurred while processing SAP activity.
SAPValidationError	Severe	Orchestration	Input data was not valid for specified RFC. The items specified were invalid.

Notification	Level	System	Description
SapLibNotFound	Severe	Orchestration	Sap activity is not able to activate because the sap provided libraries are not installed.
SendIDOCActivation	Severe	Orchestration	Error occurred while activating the Send IDOC activity.
SendIDOCCreateInfo	Info	Orchestration	Created the specified TID for starting a transaction in send IDOC activity.
SendIDOCValidation	Severe	Orchestration	Input data was not valid for IDOC. The specified item(s) were invalid.
SerializingError	Severe	Orchestration	Error occurred while creating IDOC from input parameter.
StartFunctionExec	Info	Orchestration	This is the name of the function which is going to be executed by the BAPI or RFC activity
StartWarning	Info	Orchestration	Error occurred while starting the server.
TIDCheck	Info	Orchestration	SAP TIP check for specified ID is requested by SAP.
TIDCommit	Info	Orchestration	SAP TID has been committed by SAP.
TIDCommitUnknown	Severe	Orchestration	SAP attempting to confirm an unknown or uncommitted TID.
TIDCommittedInfo	Info	Orchestration	Specified TID was committed to SAP.
TIDCommittingInfo	Info	Orchestration	Committing TID to SAP.
TIDConfirmed	Info	Orchestration	SAP TID has been confirmed and deleted from the TID manager.
TIDRollback	Info	Orchestration	SAP TID has been rolled back.
TIDSentInfo	Info	Orchestration	Sending the IDOC with specified TID to SAP.
TIDUnknown	Severe	Orchestration	SAP has requested rollback for unknown TID.
TransactionalError	Severe	Orchestration	Unable to find the BAPI transaction RFCs.
UnicodeGateway	Info	Orchestration	The unicode instance property is set through JCONSOLE.
ValidationError	Severe	Orchestration	Error occurred while validating the input data.
ValidationInfo	Info	Orchestration	Validation is on/off for the specified field value.

- [SAP Connection Notifications](#)
Provides a comprehensive list of connection notifications sent from the SAP Module.
- [SAP Operation Notifications](#)
Provides a comprehensive list of operation notifications sent from the SAP Module.
- [SAP Internal Notifications](#)
Provides a comprehensive list of internal notifications sent from the SAP Module.

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sap/about_the_sap_module.html

SAP Connection Notifications

Provides a comprehensive list of connection notifications sent from the SAP Module.

- [ConnectError](#)
The SAP operation failed because a connection to the server could not be established.
- [ConnectRetry](#)
The SAP operation failed while trying to connect to the server. This will cause a retry.

- [PoolAddInfo](#)
Adding Connection pool with the specified name.
- [PoolExistInfo](#)
Connection pool with specified name already exists.
- [RemoveInfo](#)
Removing connection pool with specified name.

Parent topic: [SAP Module](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sap/sap_connection_notifications_list.html

ConnectError

The SAP operation failed because a connection to the server could not be established.

Level : *Severe*

Log Message : *Unable to connect to the SAP server after {NumberOfRetryAttempts} attempts. Error is: Error Group {ErrorGroup}, Error Key {ErrorKey}, Error Message {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19cConnectErrorEv1*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.1*

SNMP Trap Number : *1*

Variables

The ConnectError message contains the following variables:

Table 1. ConnectError Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : Integer • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. NumberOfRetryAttempts

The total number of attempted retries.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19cEv1NumberOfRetryAttempts
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.1.1.1.1

6. ErrorGroup

The group mentioned in the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19cEv1ErrorGroup
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.1.1.1.2

7. ErrorKey

The key mentioned in the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19cEv1ErrorKey
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.1.1.1.3

8. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [SAP Connection Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sap/sap_connection_connecterror_message.html

ConnectRetry

The SAP operation failed while trying to connect to the server. This will cause a retry.

Level : *Warning*

Log Message : *Unable to connect to the SAP server. Error is: Error Group: {ErrorGroup} Error Key {ErrorKey} Error Message {Message}. Attempt {RetryAttemptNumber} of {TotalRetryAttempts}. Will try again in {RetryAttemptNumber} second(s).*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19cConnectRetryEv2*

Variables

The ConnectRetry message contains the following variables:

Table 1. ConnectRetry Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : Integer • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : OID • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. ErrorGroup</p> <p>The group mentioned in the error.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19cEv2ErrorGroup • SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.1.1.2.1
<p>6. ErrorKey</p> <p>The key mentioned in the error.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19cEv2ErrorKey • SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.1.1.2.2
<p>7. Message</p> <p>Textual description of the error.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage • SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

8. RetryAttemptNumber

The current number of retries.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19cEv2RetryAttemptNumber
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.1.1.2.4

9. TotalRetryAttempts

The specified number of attempts to connect to the server before stopping.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19cEv2TotalRetryAttempts
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.1.1.2.5

10. IntervalForRetries

The specified time interval between retries.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19cEv2IntervalForRetries
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.1.1.2.6

Parent topic: [SAP Connection Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sap/sap_connection_connectretry_message.html

PoolAddInfo

Adding Connection pool with the specified name.

Level : *Info*

Log Message : *Adding Connection Pool with name {PoolName}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19cPoolAddInfoEv4*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.1*

SNMP Trap Number : *4*

Variables

The PoolAddInfo message contains the following variables:

Table 1. PoolAddInfo Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. PoolName

Adding the connection pool .

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19cEv4PoolName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.1.1.4.1

Parent topic: [SAP Connection Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sap/sap_connection_pooladdinfo_message.html

PoolExistInfo

Connection pool with specified name already exists.

Level : *Info*

Log Message : *Connection Pool {PoolName} already exists, Using existing definition.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19cPoolExistInfoEv3*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.1*

SNMP Trap Number : 3

Variables

The PoolExistInfo message contains the following variables:

Table 1. PoolExistInfo Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : Integer • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : OID • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. PoolName</p> <p>Connection pool name which already exists.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19cEv3PoolName • SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.1.1.3.1

Parent topic: [SAP Connection Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sap/sap_connection_poolexistinfo_message.html

RemoveInfo

Removing connection pool with specified name.

Level : *Info*

Log Message : *Removing Connection Pool with name {PoolName}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19cRemoveInfoEv5*

Variables

The RemoveInfo message contains the following variables:

Table 1. RemoveInfo Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : Integer • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : OID • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. PoolName</p> <p>Removing the connection pool .</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19cEv5PoolName • SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.1.1.5.1

Parent topic: [SAP Connection Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

[http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sap/sap_connection_removeinfo_mes
sage.html](http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sap/sap_connection_removeinfo_message.html)

SAP Operation Notifications

Provides a comprehensive list of operation notifications sent from the SAP Module.

- [AddingServerInfo](#)
Adding server gateway.
- [BAPIActivationError](#)
Error occurred while activating the BAPI activity.
- [BAPIParseError](#)
Error occurred while parsing schema for the specified BAPI.
- [BAPIReturnError](#)
Error returned by specified BAPI in the type field.
- [CompleteFunctionExec](#)
This is the name of the function which is executed by the BAPI or RFC activity
- [CreateTID](#)
Creating a specified TID in the TID manager.
- [CreateTrcDirFailed](#)
Exception while setting the log directory for SAP trace files. The trace files generated by sap will be created on default location.
- [FuncRetStructNotFound](#)
This is to report that activity is not able to find the return structure for the function
- [FunctionLookup](#)
This is marking the start of finding the meta data of the BAPI or RFC activity in the SAP Repository
- [FunctionLookupComp](#)
This is marking the completion of finding the meta data of the BAPI or RFC activity in the SAP Repository
- [GatewayCommWarning](#)
Error occurred, while communicating to SAP Gateway.
- [GatewayRegisterError](#)
Server gateway specified already exists.
- [GatewayRemoveInfo](#)
Removing server gateway.
- [IDOCExtensionError](#)
IDOC contains more than one type of IDOC extension type.
- [IDOCSentInfo](#)
IDOC with specified TID was sent to SAP.
- [IDOCTypeError](#)
Received IDOC contains more than one type of IDOC type.
- [InvalidRFCName](#)
Unable to find specified RFC name.
- [ListenerInstanceInfo](#)
SAP listener instance was started for SAP gateway.
- [ListenerStartInfo](#)
SAP listener started again for specified host.
- [ListenerStopWarning](#)
Error occurred while stopping the listener for specified host.
- [NoHandlerError](#)
Received an IDOC for specified IDOC type and no activity was registered to process it. Ignoring the IDOC.
- [NoSegmentWarning](#)
The specified IDOC number contains no data segment.
- [NonReturnStruct](#)
No return structure returned by the specified BAPI.
- [ParseError](#)
Error occurred while parsing schema for the RFC.
- [ProcessDocError](#)
Error occurred while processing the IDOC.
- [RFCActivationError](#)
Error occurred while activating the RFC activity.
- [ReceiveTIDNotFound](#)
Specified TID was not found in TID manager.
- [RollbackWarning](#)
Error occurred while rolling back the transaction. Ignoring and continuing the activity.
- [SAPActivityError](#)
Error occurred while processing SAP activity.
- [SAPValidationError](#)
Input data was not valid for specified RFC. The items specified were invalid.

- [SapLibNotFound](#)
Sap activity is not able to activate because the sap provided libraries are not installed.
- [SendIDOCActivation](#)
Error occurred while activating the Send IDOC activity.
- [SendIDOCCreateInfo](#)
Created the specified TID for starting a transaction in send IDOC activity.
- [SendIDOCValidation](#)
Input data was not valid for IDOC. The specified item(s) were invalid.
- [StartFunctionExec](#)
This is the name of the function which is going to be executed by the BAPI or RFC activity
- [StartWarning](#)
Error occurred while starting the server.
- [TIDCheck](#)
SAP TIP check for specified ID is requested by SAP.
- [TIDCommit](#)
SAP TID has been committed by SAP.
- [TIDCommitUnknown](#)
SAP attempting to confirm an unknown or uncommitted TID.
- [TIDCommittedInfo](#)
Specified TID was committed to SAP.
- [TIDCommittingInfo](#)
Committing TID to SAP.
- [TIDConfirmed](#)
SAP TID has been confirmed and deleted from the TID manager.
- [TIDRollback](#)
SAP TID has been rolled back.
- [TIDSentInfo](#)
Sending the IDOC with specified TID to SAP.
- [TIDUnknown](#)
SAP has requested rollback for unknown TID.
- [TransactionalError](#)
Unable to find the BAPI transaction RFCs.
- [UnicodeGateway](#)
The unicode instance property is set through JCONSOLE.
- [ValidationError](#)
Error occurred while validating the input data.
- [ValidationInfo](#)
Validation is on/off for the specified field value.

Parent topic: [SAP Module](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sap/sap_operation_notifications_list.html

AddingServerInfo

Adding server gateway.

Level : *Info*

Log Message : *Adding Server Gateway {GatewayName}.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oAddingServerInfoEv30*

Variables

The AddingServerInfo message contains the following variables:

Table 1. AddingServerInfo Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : Integer • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : OID • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. GatewayName</p> <p>The gateway name which is being added.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oEv30GatewayName • SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2.1.30.1

Parent topic: [SAP Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sap/sap_operation_addingserverinfo_message.html

BAPIActivationError

Error occurred while activating the BAPI activity.

Level : *Severe*

Log Message : *Exception while activating the BAPI Activity. The Exception is {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oBAPIActivationErrorEv15*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2*

SNMP Trap Number : *15*

Variables

The BAPIActivationError message contains the following variables:

Table 1. BAPIActivationError Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. Message</p> <p>Textual description of the error.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage• SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [SAP Operation Notifications](#)

BAPIParseError

Error occurred while parsing schema for the specified BAPI.

Level : *Severe*

Log Message : *Exception while parsing schema for the BAPI {BAPIName}. The Exception is {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oBAPIParseErrorEv16*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2*

SNMP Trap Number : *16*

Variables

The BAPIParseError message contains the following variables:

Table 1. BAPIParseError Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. BAPIName</p> <p>BAPI name for which parsing error occurred.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oEv16BAPIName

- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2.1.16.1

6. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [SAP Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sap/sap_operation_bapiparseerror_message.html

BAPIReturnError

Error returned by specified BAPI in the type field.

Level : *Severe*

Log Message : *Error returned by BAPI {BAPIName} in the type field. The values returned are TYPE: {Type}, MESSAGE: {Message}, LOGNO: {LogNumber}, LOGMSGNO {LogMessage}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oBAPIReturnErrorEv18*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2*

SNMP Trap Number : *18*

Variables

The BAPIReturnError message contains the following variables:

Table 1. BAPIReturnError Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : Integer • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p>

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. BAPIName

The name of the BAPI for which the error occurred.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oEv18BAPIName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2.1.18.1

6. Type

The type value returned.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oEv18Type
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2.1.18.2

7. Message

The message value returned.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oEv18Message
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2.1.18.3

8. LogNumber

The log number value returned.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oEv18LogNumber
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2.1.18.4

9. LogMessage

The log message number value returned.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oEv18LogMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2.1.18.5

Parent topic: [SAP Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sap/sap_operation_bapireturnerror_message.html

CompleteFunctionExec

This is the name of the function which is executed by the BAPI or RFC activity

Level : *Info*

Log Message : *Call to function {FunctionName} is complete*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oCompleteFunctionExecEv44*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2*

SNMP Trap Number : *44*

Variables

The CompleteFunctionExec message contains the following variables:

Table 1. CompleteFunctionExec Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. FunctionName</p> <p>Name of the BAPI or RFC</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oEv44FunctionName• SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2.1.44.1

Parent topic: [SAP Operation Notifications](#)

Last updated: Thursday, November 14, 2013
 file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sap/sap_operation_completefunction_exec_message.html

CreateTID

Creating a specified TID in the TID manager.

Level : *Info*

Log Message : *Creating a new TID {TID} in the TID Manager.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oCreateTIDEv5*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2*

SNMP Trap Number : *5*

Variables

The CreateTID message contains the following variables:

Table 1. CreateTID Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : Integer • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : OID • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. TID</p> <p>Created this TID in specified TID manager.</p>

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oEv5TID
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2.1.5.1

Parent topic: [SAP Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sap/sap_operation_createtid_message.html

CreateTrcDirFailed

Exception while setting the log directory for SAP trace files. The trace files generated by sap will be created on default location.

Level : *Warning*

Log Message : *Exception while setting the log directory for SAP trace files.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oCreateTrcDirFailedEv49*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2*

SNMP Trap Number : *49*

Variables

The CreateTrcDirFailed message contains the following variables:

Table 1. CreateTrcDirFailed Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : Integer • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p>

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. TraceLogDir

Path for the trace directory

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oEv49TraceLogDir
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2.1.49.1

Parent topic: [SAP Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sap/sap_operation_createtrcdirfailed_message.html

FuncRetStructNotFound

This is to report that activity is not able to find the return structure for the function

Level : *Info*

Log Message : *Not able to find field Return as structure. {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oFuncRetStructNotFoundEv47*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2*

SNMP Trap Number : *47*

Variables

The FuncRetStructNotFound message contains the following variables:

Table 1. FuncRetStructNotFound Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : Integer • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p>

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [SAP Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013

file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sap/sap_operation_funcretstructnotfo und_message.html

FunctionLookup

This is marking the start of finding the meta data of the BAPI or RFC activity in the SAP Repository

Level : *Info*

Log Message : *Looking up function {FunctionName} from SAP Repository*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oFunctionLookupEv45*

SNMP Enterprise : *1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2*

SNMP Trap Number : *45*

Variables

The FunctionLookup message contains the following variables:

Table 1. FunctionLookup Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p>

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. FunctionName

Name of the BAPI or RFC

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oEv45FunctionName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2.1.45.1

Parent topic: [SAP Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sap/sap_operation_functionlookup_message.html

FunctionLookupComp

This is marking the completion of finding the meta data of the BAPI or RFC activity in the SAP Repository

Level : *Info*

Log Message : *Looking up function {FunctionName} from SAP Repository (complete)*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oFunctionLookupCompEv46*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2*

SNMP Trap Number : *46*

Variables

The FunctionLookupComp message contains the following variables:

Table 1. FunctionLookupComp Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. FunctionName

Name of the BAPI or RFC

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oEv46FunctionName
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2.1.46.1

Parent topic: [SAP Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sap/sap_operation_functionlookupcomp_message.html

GatewayCommWarning

Error occurred, while communicating to SAP Gateway.

Level : *Warning*

Log Message : *Error occurred, while communicating to SAP Gateway (host {HostName}, ProgramId {ProgramID}, Service {Service}), trying again in [IntervalForRetries] seconds. \nOriginal SAP error was \n {Message} \nIf the SAP message indicates a retry interval it may not be correct.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oGatewayCommWarningEv35*

SNMP Enterprise : *1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2*

Variables

The GatewayCommWarning message contains the following variables:

Table 1. GatewayCommWarning Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : Integer • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : OID • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. HostName</p> <p>The host name for which warning occurred.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oEv35HostName • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2.1.35.1
<p>6. ProgramID</p> <p>The program ID for which warning occurred.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oEv35ProgramID • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2.1.35.2
<p>7. Service</p> <p>The service name for which warning occurred.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oEv35Service • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2.1.35.3
<p>8. IntervalForRetries</p>

The specified time interval between retries.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oEv35IntervalForRetries
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2.1.35.4

9. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [SAP Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sap/sap_operation_gatewaycommwarning_message.html

GatewayRegisterError

Server gateway specified already exists.

Level : *Info*

Log Message : *Server Gateway {GatewayName} already exists, Using the existing definition.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oGatewayRegisterErrorEv29*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2*

SNMP Trap Number : 29

Variables

The GatewayRegisterError message contains the following variables:

Table 1. GatewayRegisterError Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. GatewayName

The gateway name which already exists.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oEv29GatewayName
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2.1.29.1

Parent topic: [SAP Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sap/sap_operation_gatewayregistereror_message.html

GatewayRemoveInfo

Removing server gateway.

Level : *Info*

Log Message : *Removing Server Gateway {GatewayName}.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oGatewayRemoveInfoEv31*

SNMP Enterprise : *1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2*

SNMP Trap Number : *31*

Variables

The GatewayRemoveInfo message contains the following variables:

Table 1. GatewayRemoveInfo Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. GatewayName

The gateway name which is being removed.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oEv31GatewayName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2.1.31.1

Parent topic: [SAP Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sap/sap_operation_gatewayremoveinfo_message.html

IDOCExtensionError

IDOC contains more than one type of IDOC extension type.

Level : *Severe*

Log Message : *Idoc contains more than one type of IDOC extension type*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oIDOCExtensionErrorEv41*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2*

SNMP Trap Number : *41*

Variables

The IDOCExtensionError message contains the following variables:

Table 1. IDOCExtensionError Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: [SAP Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sap/sap_operation_idocextensionerror_message.html

IDOCSentInfo

IDOC with specified TID was sent to SAP.

Level : *Info*

Log Message : *Idoc with the TID {TID} is sent successfully to sap.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oIDOCSentInfoEv26*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2*

SNMP Trap Number : 26

Variables

The IDOCSentInfo message contains the following variables:

Table 1. IDOCSentInfo Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. TID

The TID which was sent.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oEv26TID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2.1.26.1

Parent topic: [SAP Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sap/sap_operation_idocsentinfo_message.html

IDOCTypeError

Received IDOC contains more than one type of IDOC type.

Level : *Severe*

Log Message : *Received IDOC contains more than one type of IDOC type*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oIDOCTypeErrorEv40*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2*

SNMP Trap Number : *40*

The IDOCTypeError message contains the following variables:

Table 1. IDOCTypeError Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event. <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: [SAP Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sap/sap_operation_idoctypeerror_message.html

InvalidRFCName

Unable to find specified RFC name.

Level : *Severe*

Log Message : *Unable to find RFC {RFCName}. Invalid RFC name.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oInvalidRFCNameEv14*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2*

SNMP Trap Number : *14*

The InvalidRFCName message contains the following variables:

Table 1. InvalidRFCName Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. RFCName</p> <p>RFC name which was not found.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oEv14RFCName• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2.1.14.1

Parent topic: [SAP Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sap/sap_operation_invalidrfcname_message.html

ListenerInstanceInfo

SAP listener instance was started for SAP gateway.

Level : *Info*

Log Message : SAP Listener instance {InstanceNumber} started for SAP Gateway(host {HostName}, ProgramId {ProgramID}, Service {Service}).

System : Orchestration

SNMP Name : CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oListenerInstanceInfoEv34

SNMP Enterprise : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2

SNMP Trap Number : 34

Variables

The ListenerInstanceInfo message contains the following variables:

Table 1. ListenerInstanceInfo Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. InstanceNumber</p> <p>The instance number which was started.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oEv34InstanceNumber• SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2.1.34.1
<p>6. HostName</p> <p>The host name for which instance was started.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oEv34HostName• SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2.1.34.2
<p>7. ProgramID</p>

The program ID for which instance was started.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oEv34ProgramID
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2.1.34.3

8. Service

The service name for which instance was started.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oEv34Service
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2.1.34.4

Parent topic: [SAP Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sap/sap_operation_listenerinstanceinfo_message.html

ListenerStartInfo

SAP listener started again for specified host.

Level : *Info*

Log Message : *SAP listener started again for host{HostName}, programid {ProgramID} and service {Service}.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oListenerStartInfoEv37*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2*

SNMP Trap Number : *37*

Variables

The ListenerStartInfo message contains the following variables:

Table 1. ListenerStartInfo Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. HostName

The host name for which listener started.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oEv37HostName
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2.1.37.1

6. ProgramID

The program ID for which listener started.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oEv37ProgramID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2.1.37.2

7. Service

The service name for which listener started.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oEv37Service
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2.1.37.3

Parent topic: [SAP Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sap/sap_operation_listenerstartinfo_message.html

ListenerStopWarning

Error occurred while stopping the listener for specified host.

Level : *Warning*

Log Message : *Exception while stopping the listener for host {HostName}, ProgramId {ProgramID} and Service {Service}.The Exception is {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oListenerStopWarningEv39*

SNMP Enterprise : *1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2*

Variables

The ListenerStopWarning message contains the following variables:

Table 1. ListenerStopWarning Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : Integer • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : OID • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. HostName</p> <p>The host name for which error occurred.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oEv39HostName • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2.1.39.1
<p>6. ProgramID</p> <p>The program ID for which error occurred.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oEv39ProgramID • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2.1.39.2
<p>7. Service</p> <p>The service name for which error occurred.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oEv39Service • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2.1.39.3
<p>8. Message</p>

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [SAP Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sap/sap_operation_listenerstopwarning_message.html

NoHandlerError

Received an IDOC for specified IDOC type and no activity was registered to process it. Ignoring the IDOC.

Level : *Warning*

Log Message : *Received an IDOC for idoc type {IDOCType} and no activity was registered to process it. Ignoring the IDOC.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oNoHandlerErrorEv42*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2*

SNMP Trap Number : *42*

Variables

The NoHandlerError message contains the following variables:

Table 1. NoHandlerError Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. IDOCType

IDOC type received.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oEv42IDOCType
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2.1.42.1

Parent topic: [SAP Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sap/sap_operation_nohandlererror_message.html

NoSegmentWarning

The specified IDOC number contains no data segment.

Level : *Warning*

Log Message : *The IDOC number {IDOCNumber} contains no data segment.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oNoSegmentWarningEv22*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2*

SNMP Trap Number : 22

Variables

The NoSegmentWarning message contains the following variables:

Table 1. NoSegmentWarning Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. IDOCNumber

The IDOC number.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oEv22IDOCNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2.1.22.1

Parent topic: [SAP Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013

file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sap/sap_operation_nosegmentwarning_message.html

NonReturnStruct

No return structure returned by the specified BAPI.

Level : *Severe*

Log Message : *No return structure returned by BAPI {BAPIName}.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oNonReturnStructEv19*

SNMP Enterprise : *1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2*

SNMP Trap Number : *19*

Variables

The NonReturnStruct message contains the following variables:

Table 1. NonReturnStruct Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity

<p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : Integer • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : OID • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. BAPIName</p> <p>The name of the BAPI for which the error occurred.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oEv19BAPIName • SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2.1.19.1

Parent topic: [SAP Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sap/sap_operation_nonreturnstruct_message.html

ParseError

Error occurred while parsing schema for the RFC.

Level : *Severe*

Log Message : *Exception while parsing schema for the RFC {RFCName}. The Exception is {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oParseErrorEv13*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2*

SNMP Trap Number : *13*

Variables

The ParseError message contains the following variables:

Table 1. ParseError Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. RFCName

RFC name for which error occurred.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oEv13RFCName
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2.1.13.1

6. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [SAP Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sap/sap_operation_parseerror_message.html

ProcessDocError

Error occurred while processing the IDOC.

Level : *Severe*

Log Message : Exception while processing the IDOC. The exception is {Message}

System : Orchestration

SNMP Name : CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oProcessDocErrorEv33

SNMP Enterprise : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2

SNMP Trap Number : 33

Variables

The ProcessDocError message contains the following variables:

Table 1. ProcessDocError Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. Message</p> <p>Textual description of the error.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage• SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [SAP Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

RFCActivationError

Error occurred while activating the RFC activity.

Level : *Severe*

Log Message : *Exception while activating the RFC Activity. The Exception is {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oRFCActivationErrorEv12*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2*

SNMP Trap Number : *12*

Variables

The RFCActivationError message contains the following variables:

Table 1. RFCActivationError Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event. <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
5. Message Textual description of the error. <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage• SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [SAP Operation Notifications](#)

Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sap/sap_operation_rfactivationerror_message.html

ReceiveTIDNotFound

Specified TID was not found in TID manager.

Level : *Severe*

Log Message : *Tid {TIDNumber} not found in TID manager.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oReceiveTIDNotFoundEv32*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2*

SNMP Trap Number : 32

Variables

The ReceiveTIDNotFound message contains the following variables:

Table 1. ReceiveTIDNotFound Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. TIDNumber

TID which was not found.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oEv32TIDNumber
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2.1.32.1

Parent topic: [SAP Operation Notifications](#)

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sap/sap_operation_receivetidnotfound_message.html

RollbackWarning

Error occurred while rolling back the transaction. Ignoring and continuing the activity.

Level : *Warning*

Log Message : *Exception while rolling back the transaction.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oRollbackWarningEv2*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2*

SNMP Trap Number : 2

Variables

The RollbackWarning message contains the following variables:

Table 1. RollbackWarning Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: [SAP Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sap/sap_operation_rollbackwarning_message.html

SAPActivityError

Error occurred while processing SAP activity.

Level : *Severe*

Log Message : *Exception while processing SAP activity. Error Group: {ErrorGroup}, Error Key: {ErrorKey}, Error Message: {Message}.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oSAPActivityErrorEv1*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2*

SNMP Trap Number : *1*

Variables

The SAPActivityError message contains the following variables:

Table 1. SAPActivityError Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. ErrorGroup

The group mentioned in the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oEv1ErrorGroup
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2.1.1.1

6. ErrorKey

The key mentioned in the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oEv1ErrorKey
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2.1.1.2

7. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [SAP Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sap/sap_operation_sapactivityerror_message.html

SAPValidationError

Input data was not valid for specified RFC. The items specified were invalid.

Level : *Severe*

Log Message : *Input data was not valid for RFC {RFCName}. The following item(s) were invalid: {InvalidItems}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oSAPValidationErrorMessageEv11*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2*

SNMP Trap Number : *11*

Variables

The SAPValidationErrorMessage contains the following variables:

Table 1. SAPValidationError Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : Integer • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : OID • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. RFCName</p> <p>RFC name for which data was not valid.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oEv11RFCName • SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2.1.11.1
<p>6. InvalidItems</p> <p>The items which were not valid.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oEv11InvalidItems • SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2.1.11.2

Parent topic: [SAP Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sap/sap_operation_sapvalidationerror_message.html

Sap activity is not able to activate because the sap provided libraries are not installed.

Level : *Severe*

Log Message : *Exception while activating the sap. The exception is because the sap libraries are not installed. Exception is*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oSapLibNotFoundEv48*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2*

SNMP Trap Number : *48*

Variables

The SapLibNotFound message contains the following variables:

Table 1. SapLibNotFound Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. Message</p> <p>Textual description of the error.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage• SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [SAP Operation Notifications](#)

SendIDOCActivation

Error occurred while activating the Send IDOC activity.

Level : *Severe*

Log Message : *Exception while activating the Send IDOC Activity. The Exception is {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oSendIDOCActivationEv23*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2*

SNMP Trap Number : 23

Variables

The SendIDOCActivation message contains the following variables:

Table 1. SendIDOCActivation Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. Message</p> <p>Textual description of the error.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage

- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [SAP Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sap/sap_operation_sendidocactivation_message.html

SendIDOCCreateInfo

Created the specified TID for starting a transaction in send IDOC activity.

Level : *Info*

Log Message : *Created a new TID {TID} for starting a transaction in send IDOC activity.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oSendIDOCCreateInfoEv24*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2*

SNMP Trap Number : 24

Variables

The SendIDOCCreateInfo message contains the following variables:

Table 1. SendIDOCCreateInfo Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : Integer • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : OID

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. TID

The new TID which is created.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oEv24TID
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2.1.24.1

Parent topic: [SAP Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sap/sap_operation_sendidoccreateinfo_message.html

SendIDOCValidation

Input data was not valid for IDOC. The specified item(s) were invalid.

Level : *Severe*

Log Message : *Input data was not valid for IDOC. The following item(s) were invalid: {InvalidItems}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oSendIDOCValidationEv20*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2*

SNMP Trap Number : *20*

Variables

The SendIDOCValidation message contains the following variables:

Table 1. SendIDOCValidation Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : Integer • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p>

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. InvalidItems

The invalid items in the input data.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oEv20InvalidItems
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2.1.20.1

Parent topic: [SAP Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sap/sap_operation_sendidocvalidation_message.html

StartFunctionExec

This is the name of the function which is going to be executed by the BAPI or RFC activity

Level : *Info*

Log Message : *About to execute function {FunctionName}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oStartFunctionExecEv43*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2*

SNMP Trap Number : *43*

Variables

The StartFunctionExec message contains the following variables:

Table 1. StartFunctionExec Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. FunctionName

Name of the BAPI or RFC

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oEv43FunctionName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2.1.43.1

Parent topic: [SAP Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sap/sap_operation_startfunctionexec_message.html

StartWarning

Error occurred while starting the server.

Level : *Info*

Log Message : *Exception while starting the server. Exception is {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oStartWarningEv38*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2*

SNMP Trap Number : *38*

Variables

The StartWarning message contains the following variables:

Table 1. StartWarning Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [SAP Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sap/sap_operation_startwarning_message.html

TIDCheck

SAP TIP check for specified ID is requested by SAP.

Level : *Info*

Log Message : *SAP TID {TID} check requested by SAP.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oTIDCheckEv4*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2*

SNMP Trap Number : 4

The TIDCheck message contains the following variables:

Table 1. TIDCheck Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event. <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
5. TID TID for which check is requested. <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oEv4TID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2.1.4.1

Parent topic: [SAP Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sap/sap_operation_tidcheck_message.html

TIDCommit

SAP TID has been committed by SAP.

Level : *Info*

Log Message : SAP TID {TID} has been committed by SAP.

System : Orchestration

SNMP Name : CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oTIDCommitEv9

SNMP Enterprise : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2

SNMP Trap Number : 9

Variables

The TIDCommit message contains the following variables:

Table 1. TIDCommit Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. TID</p> <p>TID which has been committed.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oEv9TID• SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2.1.9.1

Parent topic: [SAP Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

TIDCommitUnknown

SAP attempting to confirm an unknown or uncommitted TID.

Level : *Severe*

Log Message : *SAP attempting to confirm an unknown or uncommitted TID*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oTIDCommitUnknownEv10*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2*

SNMP Trap Number : *10*

Variables

The TIDCommitUnknown message contains the following variables:

Table 1. TIDCommitUnknown Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: [SAP Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

TIDCommittedInfo

Specified TID was committed to SAP.

Level : *Info*

Log Message : *TID {TID} committed succesfully.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oTIDCommittedInfoEv28*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2*

SNMP Trap Number : *28*

Variables

The TIDCommittedInfo message contains the following variables:

Table 1. TIDCommittedInfo Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. TID</p> <p>The TID which is committed.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oEv28TID• SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2.1.28.1

Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sap/sap_operation_tidcommittedinfo_message.html

TIDCommittingInfo

Committing TID to SAP.

Level : *Info*

Log Message : *Committing TID {TID}*.

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oTIDCommittingInfoEv27*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2*

SNMP Trap Number : *27*

Variables

The TIDCommittingInfo message contains the following variables:

Table 1. TIDCommittingInfo Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. TID

The TID which is being committed.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oEv27TID
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2.1.27.1

Parent topic: [SAP Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013

file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sap/sap_operation_tidcommittinginfo_message.html

TIDConfirmed

SAP TID has been confirmed and deleted from the TID manager.

Level : *Info*

Log Message : *SAP TID {TID} has been confirmed and deleted from the TID Manager.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oTIDConfirmedEv6*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2*

SNMP Trap Number : 6

Variables

The TIDConfirmed message contains the following variables:

Table 1. TIDConfirmed Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. TID

TID which was confirmed and deleted.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oEv6TID
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2.1.6.1

Parent topic: [SAP Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sap/sap_operation_tidconfirmed_mes sage.html

TIDRollback

SAP TID has been rolled back.

Level : *Info*

Log Message : *SAP TID {TID} has been rolled-back by SAP.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oTIDRollbackEv7*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2*

SNMP Trap Number : 7

Variables

The TIDRollback message contains the following variables:

Table 1. TIDRollback Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. TID

TID which was rolled back.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oEv7TID
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2.1.7.1

Parent topic: [SAP Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sap/sap_operation_tidrollback_message.html

TIDSentInfo

Sending the IDOC with specified TID to SAP.

Level : *Info*

Log Message : *Sending IDOC with the TID {TID} to sap.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oTIDSentInfoEv25*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2*

SNMP Trap Number : 25

Variables

The TIDSentInfo message contains the following variables:

Table 1. TIDSentInfo Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber

- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. TID

The TID which was sent.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oEv25TID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2.1.25.1

Parent topic: [SAP Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013

file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sap/sap_operation_tidsentinfo_message.html

TIDUnknown

SAP has requested rollback for unknown TID.

Level : *Severe*

Log Message : *SAP has requested rollback for unknown TID {TID}. Cannot rollback.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oTIDUnknownEv8*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2*

SNMP Trap Number : *8*

Variables

The TIDUnknown message contains the following variables:

Table 1. TIDUnknown Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. TID</p> <p>TID which could not be rolled back.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oEv8TID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2.1.8.1

Parent topic: [SAP Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sap/sap_operation_tidunknown_message.html

TransactionalError

Unable to find the BAPI transaction RFCs.

Level : *Severe*

Log Message : *Unable to find the BAPI transaction RFC's.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oTransactionalErrorEv17

SNMP Enterprise : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2

SNMP Trap Number : 17

Variables

The TransactionalError message contains the following variables:

Table 1. TransactionalError Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: [SAP Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013

file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sap/sap_operation_transactionalerror_message.html

UnicodeGateway

The unicode instance property is set through JCONSOLE.

Level : *Info*

Log Message : *The unicode instance property is set through JCONSOLE*

System : *Orchestration*

SNMP Name : CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oUnicodeGatewayEv36

SNMP Enterprise : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2

SNMP Trap Number : 36

Variables

The UnicodeGateway message contains the following variables:

Table 1. UnicodeGateway Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: [SAP Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013

file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sap/sap_operation_unicodegateway_message.html

ValidationError

Error occurred while validating the input data.

Level : *Severe*

Log Message : *Exception while validating the input data. The Exception is {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oValidationErrorEv3

SNMP Enterprise : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2

SNMP Trap Number : 3

Variables

The ValidationError message contains the following variables:

Table 1. ValidationError Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. Message</p> <p>Textual description of the error.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage• SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [SAP Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sap/sap_operation_validationerror_message.html

ValidationInfo

Validation is on/off for the specified field value.

Level : *Info*

Log Message : *Validation is {ValidationStatus} for {Value}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oValidationInfoEv21*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2*

SNMP Trap Number : *21*

Variables

The ValidationInfo message contains the following variables:

Table 1. ValidationInfo Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. ValidationStatus</p> <p>The validation status either on or off.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oEv21ValidationStatus• SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2.1.21.1
<p>6. Value</p> <p>The value which is validated.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19oEv21Value

- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.2.1.21.2

Parent topic: [SAP Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sap/sap_operation_validationinfo_message.html

SAP Internal Notifications

Provides a comprehensive list of internal notifications sent from the SAP Module.

- [ConnectionPoolError](#)
Connection Pool returned null connection.
- [InitializationError](#)
Error occurred while initializing the send IDOC activity.
- [InvalidTIDError](#)
TID was not set in the task context.
- [SerializingError](#)
Error occurred while creating IDOC from input parameter.

Parent topic: [SAP Module](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sap/sap_internal_notifications_list.html

ConnectionPoolError

Connection Pool returned null connection.

Level : *Severe*

Log Message : *Null connection return by the connection pool.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19iConnectionPoolErrorEv1*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.3*

SNMP Trap Number : *1*

Variables

The ConnectionPoolError message contains the following variables:

Table 1. ConnectionPoolError Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: [SAP Internal Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sap/sap_internal_connectionpoolerror_message.html

InitializationError

Error occurred while initializing the send IDOC activity.

Level : *Severe*

Log Message : *Exception while intializing the send IDOC activity. The error message is {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19iInitializationErrorEv4*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.3*

SNMP Trap Number : *4*

Variables

The InitializationError message contains the following variables:

Table 1. InitializationError Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [SAP Internal Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sap/sap_internal_initializationerror_message.html

InvalidTIDerror

TID was not set in the task context.

Level : *Severe*

Log Message : *TID not set in the task state.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19iInvalidTIDerrorEv2*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.3*

SNMP Trap Number : 2

The InvalidTIDerror message contains the following variables:

Table 1. InvalidTIDerror Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: [SAP Internal Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sap/sap_internal_invalidtiderror_message.html

SerializingError

Error occurred while creating IDOC from input parameter.

Level : *Severe*

Log Message : *Exception while creating IDOC form input parameter. The Exception is {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SAP-MIB::ciC19iSerializingErrorEv3*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.19.1.3*

SNMP Trap Number : *3*

The SerializingError message contains the following variables:

Table 1. SerializingError Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. Message</p> <p>Textual description of the error.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [SAP Internal Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sap/sap_internal_serializingerror_message.html

STS Module

The SAML STS Module This section contains details for the messages delivered from the STS Module.

This topic provides the MIB Name and MIB OID information, in addition to high-level details about each notification in the STS Module.

MIB Name : *CASTIRON-COMP-STS-MIB*

MIB OID : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.27*

The following table provides an alphabetical list of all notifications that can be issued by the STS Module.

Table 1. Notifications issued by the STS Module

Notification	Level	System	Description
ActivationFailed	Severe	Orchestration	Activation of Get SAML 2.0 token failed
AssertionEmpty	Severe	Orchestration	Received empty response from Security Token Service. Cannot get the SAML Assertion.
InputBodyConsidered	Info	Orchestration	RequestSecurityToken from Map Inputs is sent as request body because data sent in Map Inputs holds higher priority than in Configure Panel
RequestLocation	Info	Orchestration	Location of request being sent to Security Token Service
UriDeprecated	Warning	Orchestration	Security Token Service Module has deprecated the input parameter httpheaders/uri. The specified value will be ignored.

- [STS Operation Notifications](#)
Provides a comprehensive list of operation notifications sent from the STS Module.

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sts/about_the_sts_module.html

STS Operation Notifications

Provides a comprehensive list of operation notifications sent from the STS Module.

- [ActivationFailed](#)
Activation of Get SAML 2.0 token failed
- [AssertionEmpty](#)
Received empty response from Security Token Service. Cannot get the SAML Assertion.
- [InputBodyConsidered](#)
RequestSecurityToken from Map Inputs is sent as request body because data sent in Map Inputs holds higher priority than in Configure Panel
- [RequestLocation](#)
Location of request being sent to Security Token Service
- [UriDeprecated](#)
Security Token Service Module has deprecated the input parameter httpheaders/uri. The specified value will be ignored.

Parent topic: [STS Module](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sts/sts_operation_notifications_list.html

ActivationFailed

Activation of Get SAML 2.0 token failed

Level : *Severe*

Log Message : *Activation of Get SAML 2.0 token failed*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-STS-MIB::ciC27oActivationFailedEv1*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.27.1.2*

SNMP Trap Number : *1*

Variables

The ActivationFailed message contains the following variables:

Table 1. ActivationFailed Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: [STS Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sts/sts_operation_activationfailed_message.html

AssertionEmpty

Received empty response from Security Token Service. Cannot get the SAML Assertion.

Level : *Severe*

Log Message : *Response from Security Token Service is empty*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-STS-MIB::ciC27oAssertionEmptyEv3*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.27.1.2*

SNMP Trap Number : 3

Variables

The AssertionEmpty message contains the following variables:

Table 1. AssertionEmpty Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: [STS Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sts/sts_operation_assertionempty_message.html

InputBodyConsidered

RequestSecurityToken from Map Inputs is sent as request body because data sent in Map Inputs holds higher priority than in Configure Panel

Level : *Info*

Log Message : *RequestSecurityToken from Map Inputs is sent as request*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-STIS-MIB::ciC27oInputBodyConsideredEv4*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.27.1.2*

SNMP Trap Number : *4*

Variables

The InputBodyConsidered message contains the following variables:

Table 1. InputBodyConsidered Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: [STS Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

RequestLocation

Location of request being sent to Security Token Service

Level : *Info*

Log Message : *Sending request to Security Token Service at location : {Location}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-STS-MIB::ciC27oRequestLocationEv5*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.27.1.2*

SNMP Trap Number : *5*

Variables

The RequestLocation message contains the following variables:

Table 1. RequestLocation Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. Location</p> <p>Request Location</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-STS-MIB::ciC27oEv5Location• SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.27.1.2.1.5.1

Parent topic: [STS Operation Notifications](#)

Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sts/sts_operation_requestlocation_message.html

UriDeprecated

Security Token Service Module has deprecated the input parameter httpheaders/uri. The specified value will be ignored.

Level : *Warning*

Log Message : *Security Token Service Module has deprecated the input parameter "httpheaders/uri". The value: {Value} will be ignored. Please set the URL at the input parameter "location".*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-STIS-MIB::ciC27oUriDeprecatedEv2*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.27.1.2*

SNMP Trap Number : 2

Variables

The UriDeprecated message contains the following variables:

Table 1. UriDeprecated Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Value

The value which will be ignored due to deprecated input parameter.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-STS-MIB::ciC27oEv2Value
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.27.1.2.1.2.1

Parent topic: [STS Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013

file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sts/sts_operation_urideprecated_message.html

Salesforce.com Module

The Salesforce.com Module provides access to the Salesforce.com online service. This section contains details for the messages delivered from the Salesforce.com Module.

This topic provides the MIB Name and MIB OID information, in addition to high-level details about each notification in the Salesforce.com Module.

MIB Name : *CASTIRON-COMP-SFDC-MIB*

MIB OID : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.3*

The following table provides an alphabetical list of all notifications that can be issued by the Salesforce.com Module.

Table 1. Notifications issued by the Salesforce.com Module

Notification	Level	System	Description
ActivateError	Severe	Orchestration	There was a problem in activating the activity.
ActivityOutput	Info	Orchestration	The activity has completed its operation and outputted param objects in output parameter.
BatchPollStart	Info	Orchestration	Starting a batch poll for index range specified.
ConnectFailed	Severe	Orchestration	The Salesforce.com operation failed because a connection to the server could not be established. This happened cause of reasons other than connectivity issues.
ConnectionFailed	Severe	Orchestration	The Salesforce.com operation failed because a connection to the server could not be established.
ConnectionRetry	Warning	Orchestration	The Salesforce.com operation failed while trying to connect to the server. This will cause a retry.
ConnectionTryAgain	Info	Orchestration	Not able to connect to Salesforce endpoint. Trying to establish a new session.
EndpointNull	Severe	Orchestration	The endpoint object provided to Salesforce.com activity is null.
ExecuteError	Severe	Orchestration	An error occurred while executing the activity.
ExecuteProblem	Severe	Orchestration	An error occurred while executing the query.
InitializeProblem	Warning	Orchestration	Error from Salesforce.com while initializing activity. Trying to ignore error and proceed.
InputParamMapped	Info	Orchestration	The optional input parameter in the activity is mapped.
InputParamNotMapped	Info	Orchestration	The optional input parameter in the activity is not mapped.

Notification	Level	System	Description
InvalidQuery	Severe	Orchestration	The query provided to Salesforce.com was invalid.
InvalidSFDCField	Severe	Orchestration	The field is invalid in Salesforce.com.
InvalidSFDCObject	Severe	Orchestration	The object is invalid in Salesforce.com
LargeData	Severe	Orchestration	The activity was not able to get data as id limit has exceeded.
LargeDataError	Severe	Orchestration	An error occurred due to large data which activity cannot handle.
LoginFailure	Severe	Orchestration	Failure while performing a login into Salesforce.com.
MarshalError	Severe	Orchestration	An error occurred while writing output parameters in the activity.
MetadataError	Severe	Orchestration	Unable to obtain meta data from Salesforce.com.
MetadataObjectError	Severe	Orchestration	Unable to obtain meta data for the object from Salesforce.com.
NoDatafound	Info	Orchestration	No data was found by the activity in the interval specified.
OptionalInputError	Severe	Orchestration	Salesforce session timed out. The session was not created as optional connection input parameter was not mapped.
ParameterOutput	Info	Orchestration	The activity has completed its operation and outputted objects in output parameter.
ParameterResults	Info	Orchestration	The activity has completed its operation and outputted result objects in output parameter.
PollActivateError	Severe	Orchestration	The poll activity failed to activate.
PollOutput	Info	Orchestration	The number of objects outputted for a batch poll.
PollReturnedNothing	Info	Orchestration	The poll activity did not return any ids for specified interval.
PollReturnedResults	Info	Orchestration	Poll activity returned these number of ids for interval specified.
SessionInvalid	Info	Orchestration	Salesforce session timed out and activity is establishing a new session.
SfdcErrorInternal	Severe	Orchestration	An internal error occurred in Salesforce.com connector.
ShortPoll	Info	Orchestration	The current time is less than 1 minute past last polling time, so activity is skipping the poll at this interval.
StillRun	Info	Orchestration	There is a problem in connectivity and messages will be picked up from this time when connectivity is established.
TimeTooClose	Info	Orchestration	The end time specified is less than 1 minute past start time. Setting the interval to 1 minute and getting the data.
UnexpectedSFDCFault	Severe	Orchestration	Salesforce.com returned an unexpected fault that is not declared in the method signature.
UnmarshalError	Severe	Orchestration	An error occurred while reading input parameters in the activity.

- [Salesforce.com Connection Notifications](#)
Provides a comprehensive list of connection notifications sent from the Salesforce.com Module.
- [Salesforce.com Operation Notifications](#)
Provides a comprehensive list of operation notifications sent from the Salesforce.com Module.
- [Salesforce.com Internal Notifications](#)
Provides a comprehensive list of internal notifications sent from the Salesforce.com Module.

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sfdc/about_the_sfdc_module.html

Salesforce.com Connection Notifications

Provides a comprehensive list of connection notifications sent from the Salesforce.com Module.

- [ConnectionFailed](#)
The Salesforce.com operation failed because a connection to the server could not be established.
- [ConnectionRetry](#)
The Salesforce.com operation failed while trying to connect to the server. This will cause a retry.
- [ConnectionTryAgain](#)
Not able to connect to Salesforce endpoint. Trying to establish a new session.
- [LoginFailure](#)
Failure while performing a login into Salesforce.com.
- [OptionalInputError](#)
Salesforce session timed out. The session was not created as optional connection input parameter was not mapped.
- [SessionInvalid](#)
Salesforce session timed out and activity is establishing a new session.
- [StillRun](#)
There is a problem in connectivity and messages will be picked up from this time when connectivity is established.

Parent topic: [Salesforce.com Module](#)

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sfdc/sfdc_connection_notifications_list.html

ConnectionFailed

The Salesforce.com operation failed because a connection to the server could not be established.

Level : *Severe*

Log Message : *Unable to connect to Salesforce.com after {NumberOfRetryAttempts} attempts. Error is: {Message}.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SFDC-MIB::ciC3cConnectionFailedEv4*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.3.1.1*

SNMP Trap Number : *4*

Variables

The ConnectionFailed message contains the following variables:

Table 1. ConnectionFailed Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p>

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. NumberOfRetryAttempts

The total number of attempted retries.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SFDC-MIB::ciC3cEv4NumberOfRetryAttempts
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.3.1.1.4.1

6. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [Salesforce.com Connection Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sfdc/sfdc_connection_connectionfailed_message.html

ConnectionRetry

The Salesforce.com operation failed while trying to connect to the server. This will cause a retry.

Level : *Warning*

Log Message : *Unable to connect to Salesforce.com. Error is: {Message}. Attempt {RetryAttemptNumber} of {TotalRetryAttempts}. Will try again in {IntervalForRetries} second(s).*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SFDC-MIB::ciC3cConnectionRetryEv3*

SNMP Enterprise : *1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.3.1.1*

SNMP Trap Number : 3

The ConnectionRetry message contains the following variables:

Table 1. ConnectionRetry Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : Integer • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : OID • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. Message</p> <p>Textual description of the error.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2
<p>6. RetryAttemptNumber</p> <p>The current number of retries.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : Integer • SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-SFDC-MIB::ciC3cEv3RetryAttemptNumber • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.3.1.1.1.3.2
<p>7. TotalRetryAttempts</p> <p>The specified number of attempts to connect to the server before stopping.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : Integer • SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-SFDC-MIB::ciC3cEv3TotalRetryAttempts • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.3.1.1.1.3.3
<p>8. IntervalForRetries</p> <p>The specified time interval between retries.</p>

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SFDC-MIB::ciC3cEv3IntervalForRetries
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.3.1.1.3.4

Parent topic: [Salesforce.com Connection Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sfdc/sfdc_connection_connectionretr_y_message.html

ConnectionTryAgain

Not able to connect to Salesforce endpoint. Trying to establish a new session.

Level : *Info*

Log Message : *Not able to connect, error is: {Message}. Establishing a new session.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SFDC-MIB::ciC3cConnectionTryAgainEv7*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.3.1.1*

SNMP Trap Number : 7

Variables

The ConnectionTryAgain message contains the following variables:

Table 1. ConnectionTryAgain Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : Integer • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p>

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [Salesforce.com Connection Notifications](#)

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sfdc/sfdc_connection_connectiontryagain_message.html

LoginFailure

Failure while performing a login into Salesforce.com.

Level : *Severe*

Log Message : *Salesforce.com logon failure. Error is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SFDC-MIB::ciC3cLoginFailureEv1*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.3.1.1*

SNMP Trap Number : *1*

Variables

The LoginFailure message contains the following variables:

Table 1. LoginFailure Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : Integer • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p>

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [Salesforce.com Connection Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sfdc/sfdc_connection_loginfailure_message.html

OptionalInputError

Salesforce session timed out. The session was not created as optional connection input parameter was not mapped.

Level : *Severe*

Log Message : *Salesforce session timed out. The session was not created as optional connection input parameter was not mapped.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SFDC-MIB::ciC3cOptionalInputErrorEv5*

SNMP Enterprise : *1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.3.1.1*

SNMP Trap Number : *5*

Variables

The OptionalInputError message contains the following variables:

Table 1. OptionalInputError Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p>

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: [Salesforce.com Connection Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sfdc/sfdc_connection_optionalinputerror_message.html

SessionInvalid

Salesforce session timed out and activity is establishing a new session.

Level : *Info*

Log Message : *Session timed out. Establishing a new session.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SFDC-MIB::ciC3cSessionInvalidEv6*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.3.1.1*

SNMP Trap Number : 6

Variables

The SessionInvalid message contains the following variables:

Table 1. SessionInvalid Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: [Salesforce.com Connection Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sfdc/sfdc_connection_sessioninvalid_message.html

StillRun

There is a problem in connectivity and messages will be picked up from this time when connectivity is established.

Level : *Info*

Log Message : *Not able to establish connectivity. Polling will fail till connectivity is established. However when connectivity is established, messages will be picked up from this time onwards.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SFDC-MIB::ciC3cStillRunEv2*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.3.1.1*

SNMP Trap Number : 2

Variables

The StillRun message contains the following variables:

Table 1. StillRun Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p>

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: [Salesforce.com Connection Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sfdc/sfdc_connection_stillrun_message.html

Salesforce.com Operation Notifications

Provides a comprehensive list of operation notifications sent from the Salesforce.com Module.

- [ActivateError](#)
There was a problem in activating the activity.
- [ActivityOutput](#)
The activity has completed its operation and outputted param objects in output parameter.
- [BatchPollStart](#)
Starting a batch poll for index range specified.
- [ConnectFailed](#)
The Salesforce.com operation failed because a connection to the server could not be established. This happened cause of reasons other than connectivity issues.
- [ExecuteError](#)
An error occurred while executing the activity.
- [ExecuteProblem](#)
An error occurred while executing the query.
- [InitializeProblem](#)
Error from Salesforce.com while initializing activity. Trying to ignore error and proceed.
- [InputParamMapped](#)
The optional input parameter in the activity is mapped.
- [InputParamNotMapped](#)
The optional input parameter in the activity is not mapped.
- [InvalidQuery](#)
The query provided to Salesforce.com was invalid.
- [InvalidSFDCField](#)
The field is invalid in Salesforce.com.
- [InvalidSFDCObject](#)
The object is invalid in Salesforce.com

- [LargeData](#)
The activity was not able to get data as id limit has exceeded.
- [LargeDataError](#)
An error occurred due to large data which activity cannot handle.
- [MetadataError](#)
Unable to obtain meta data from Salesforce.com.
- [MetadataObjectError](#)
Unable to obtain meta data for the object from Salesforce.com.
- [NoDatafound](#)
No data was found by the activity in the interval specified.
- [ParameterOutput](#)
The activity has completed its operation and outputted objects in output parameter.
- [ParameterResults](#)
The activity has completed its operation and outputted result objects in output parameter.
- [PollActivateError](#)
The poll activity failed to activate.
- [PollOutput](#)
The number of objects outputted for a batch poll.
- [PollReturnedNothing](#)
The poll activity did not return any ids for specified interval.
- [PollReturnedResults](#)
Poll activity returned these number of ids for interval specified.
- [ShortPoll](#)
The current time is less than 1 minute past last polling time, so activity is skipping the poll at this interval.
- [TimeTooClose](#)
The end time specified is less than 1 minute past start time. Setting the interval to 1 minute and getting the data.
- [UnexpectedSFDCFault](#)
Salesforce.com returned an unexpected fault that is not declared in the method signature.

Parent topic: [Salesforce.com Module](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sfdc/sfdc_operation_notifications_list.html

ActivateError

There was a problem in activating the activity.

Level : *Severe*

Log Message : *Activity could not get activated. Error is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SFDC-MIB::ciC3oActivateErrorEv24*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.3.1.2*

SNMP Trap Number : *24*

Variables

The ActivateError message contains the following variables:

Table 1. ActivateError Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [Salesforce.com Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sfdc/sfdc_operation_activateerror_message.html

ActivityOutput

The activity has completed its operation and outputted param objects in output parameter.

Level : *Info*

Log Message : *Completed activity and spewed out sessionInfo and {NameOfOutputParam} output parameter.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SFDC-MIB::ciC3oActivityOutputEv23*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.3.1.2*

Variables

The ActivityOutput message contains the following variables:

Table 1. ActivityOutput Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : Integer • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : OID • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. NameOfOutputParam</p> <p>Name of the output parameter.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-SFDC-MIB::ciC3oEv23NameOfOutputParam • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.3.1.2.1.23.1

Parent topic: [Salesforce.com Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sfdc/sfdc_operation_activityoutput_message.html

BatchPollStart

Starting a batch poll for index range specified.

Level : *Info*

Log Message : *Starting batch of size {BatchSize} for index {StartIndex} through {EndIndex}.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SFDC-MIB::ciC3oBatchPollStartEv13*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.3.1.2*

SNMP Trap Number : *13*

Variables

The BatchPollStart message contains the following variables:

Table 1. BatchPollStart Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. BatchSize</p> <p>The batch size for the poll.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-SFDC-MIB::ciC3oEv13BatchSize• SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.3.1.2.1.13.1
<p>6. StartIndex</p> <p>The start index specified.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-SFDC-MIB::ciC3oEv13StartIndex• SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.3.1.2.1.13.2
<p>7. EndIndex</p>

The end index specified.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SFDC-MIB::ciC3oEv13EndIndex
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.3.1.2.1.13.3

Parent topic: [Salesforce.com Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sfdc/sfdc_operation_batchpollstart_message.html

ConnectFailed

The Salesforce.com operation failed because a connection to the server could not be established. This happened cause of reasons other than connectivity issues.

Level : *Severe*

Log Message : *Unable to connect to Salesforce.com. Error is: {Message}.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SFDC-MIB::ciC3oConnectFailedEv9*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.3.1.2*

SNMP Trap Number : *9*

Variables

The ConnectFailed message contains the following variables:

Table 1. ConnectFailed Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [Salesforce.com Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sfdc/sfdc_operation_connectfailed_message.html

ExecuteError

An error occurred while executing the activity.

Level : *Severe*

Log Message : *Error while trying to execute activity. Error is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SFDC-MIB::ciC3oExecuteErrorEv6*

SNMP Enterprise : *1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.3.1.2*

SNMP Trap Number : *6*

Variables

The ExecuteError message contains the following variables:

Table 1. ExecuteError Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [Salesforce.com Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sfdc/sfdc_operation_executeerror_message.html

ExecuteProblem

An error occurred while executing the query.

Level : *Severe*

Log Message : *Error while trying to execute query. Error is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SFDC-MIB::ciC3oExecuteProblemEv8*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.3.1.2*

SNMP Trap Number : *8*

Variables

The ExecuteProblem message contains the following variables:

Table 1. ExecuteProblem Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [Salesforce.com Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sfdc/sfdc_operation_executeproblem_message.html

InitializeProblem

Error from Salesforce.com while initializing activity. Trying to ignore error and proceed.

Level : *Warning*

Log Message : *Error from Salesforce.com while initializing activity. Trying to ignore error and proceed. Error is: {Message}.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SFDC-MIB::ciC3oInitializeProblemEv10*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.3.1.2*

SNMP Trap Number : *10*

Variables

The InitializeProblem message contains the following variables:

Table 1. InitializeProblem Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : Integer • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : OID • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. Message</p> <p>Textual description of the error.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [Salesforce.com Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sfdc/sfdc_operation_initializeproblem_message.html

InputParamMapped

The optional input parameter in the activity is mapped.

Level : *Info*

Log Message : *Optional input parameter {ParamName} mapped.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SFDC-MIB::ciC3oInputParamMappedEv19*

Variables

The InputParamMapped message contains the following variables:

Table 1. InputParamMapped Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : Integer • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : OID • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. ParamName</p> <p>The name of the mapped input parameter.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-SFDC-MIB::ciC3oEv19ParamName • SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.3.1.2.1.19.1

Parent topic: [Salesforce.com Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sfdc/sfdc_operation_inputparammapped_message.html

InputParamNotMapped

The optional input parameter in the activity is not mapped.

Level : *Info*

Log Message : *Optional input parameter {ParamName} not mapped.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SFDC-MIB::ciC3oInputParamNotMappedEv20*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.3.1.2*

SNMP Trap Number : *20*

Variables

The InputParamNotMapped message contains the following variables:

Table 1. InputParamNotMapped Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. ParamName</p> <p>The name of the input parameter not mapped.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-SFDC-MIB::ciC3oEv20ParamName• SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.3.1.2.1.20.1

Parent topic: [Salesforce.com Operation Notifications](#)

InvalidQuery

The query provided to Salesforce.com was invalid.

Level : *Severe*

Log Message : *Problem with querying. Error is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SFDC-MIB::ciC3oInvalidQueryEv4*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.3.1.2*

SNMP Trap Number : 4

Variables

The InvalidQuery message contains the following variables:

Table 1. InvalidQuery Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. Message</p> <p>Textual description of the error.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage

- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [Salesforce.com Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
 file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sfdc/sfdc_operation_invalidquery_message.html

InvalidSFDCField

The field is invalid in Salesforce.com.

Level : *Severe*

Log Message : *Invalid Salesforce.com field. Error is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SFDC-MIB::ciC3oInvalidSFDCFieldEv2*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.3.1.2*

SNMP Trap Number : 2

Variables

The InvalidSFDCField message contains the following variables:

Table 1. InvalidSFDCField Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : Integer • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : OID

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [Salesforce.com Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sfdc/sfdc_operation_invalidsfdcfield_message.html

InvalidSFDCObject

The object is invalid in Salesforce.com

Level : *Severe*

Log Message : *Invalid Salesforce.com object. Error is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SFDC-MIB::ciC3oInvalidSFDCObjectEv3*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.3.1.2*

SNMP Trap Number : 3

Variables

The InvalidSFDCObject message contains the following variables:

Table 1. InvalidSFDCObject Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : Integer • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p>

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [Salesforce.com Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sfdc/sfdc_operation_invalidsfdcobject_message.html

LargeData

The activity was not able to get data as id limit has exceeded.

Level : *Severe*

Log Message : *Could not get data for date range, because id limit exceeded*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SFDC-MIB::ciC3oLargeDataEv18*

SNMP Enterprise : *1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.3.1.2*

SNMP Trap Number : *18*

Variables

The LargeData message contains the following variables:

Table 1. LargeData Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: [Salesforce.com Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sfdc/sfdc_operation_largedata_message.html

LargeDataError

An error occurred due to large data which activity cannot handle.

Level : *Severe*

Log Message : *Activity failed as data to get is larger than activity can handle. Error is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SFDC-MIB::ciC3oLargeDataErrorEv7*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.3.1.2*

SNMP Trap Number : 7

Variables

The LargeDataError message contains the following variables:

Table 1. LargeDataError Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p>

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [Salesforce.com Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sfdc/sfdc_operation_largedataerror_message.html

MetadataError

Unable to obtain meta data from Salesforce.com.

Level : *Severe*

Log Message : *Unable to obtain meta data from Salesforce.com. Error is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SFDC-MIB::ciC3oMetadataErrorEv25*

SNMP Enterprise : *1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.3.1.2*

SNMP Trap Number : 25

Variables

The MetadataError message contains the following variables:

Table 1. MetadataError Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [Salesforce.com Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sfdc/sfdc_operation_metadataerror_message.html

MetadataObjectError

Unable to obtain meta data for the object from Salesforce.com.

Level : *Severe*

Log Message : *Unable to obtain meta data from Salesforce.com for {NameOfObject}. Error is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SFDC-MIB::ciC3oMetadataObjectErrorEv26*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.3.1.2*

SNMP Trap Number : *26*

The MetadataObjectError message contains the following variables:

Table 1. MetadataObjectError Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. NameOfObject</p> <p>Name of the object.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-SFDC-MIB::ciC3oEv26NameOfObject• SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.3.1.2.1.26.1
<p>6. Message</p> <p>Textual description of the error.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage• SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [Salesforce.com Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sfdc/sfdc_operation_metadataobject_error_message.html

NoDatafound

No data was found by the activity in the interval specified.

Level : *Info*

Log Message : *No data found in the interval.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SFDC-MIB::ciC3oNoDatafoundEv16*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.3.1.2*

SNMP Trap Number : *16*

Variables

The NoDatafound message contains the following variables:

Table 1. NoDatafound Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: [Salesforce.com Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sfdc/sfdc_operation_nodatafound_message.html

ParameterOutput

The activity has completed its operation and outputted objects in output parameter.

Level : *Info*

Log Message : *Completed activity and spewed out sessionInfo output parameter and {NumberOfObjects} objects in output parameter {NameOfOutputParam}.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SFDC-MIB::ciC3oParameterOutputEv21*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.3.1.2*

SNMP Trap Number : *21*

Variables

The ParameterOutput message contains the following variables:

Table 1. ParameterOutput Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. NumberOfObjects</p> <p>Number of objects outputted by the activity.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-SFDC-MIB::ciC3oEv21NumberOfObjects• SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.3.1.2.1.21.1
<p>6. NameOfOutputParam</p> <p>Name of the output parameter.</p>

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SFDC-MIB::ciC3oEv21NameOfOutputParam
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.3.1.2.1.21.2

Parent topic: [Salesforce.com Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sfdc/sfdc_operation_parameteroutput_message.html

ParameterResults

The activity has completed its operation and outputted result objects in output parameter.

Level : *Info*

Log Message : *Completed activity and spewed out sessionInfo output parameter and {NumberOfResults} result objects in output parameter {NameOfOutputParam}.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SFDC-MIB::ciC3oParameterResultsEv22*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.3.1.2*

SNMP Trap Number : 22

Variables

The ParameterResults message contains the following variables:

Table 1. ParameterResults Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : Integer • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p>

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. NumberOfResults

Number of result objects outputted by the activity.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SFDC-MIB::ciC3oEv22NumberOfResults
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.3.1.2.1.22.1

6. NameOfOutputParam

Name of the output parameter.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SFDC-MIB::ciC3oEv22NameOfOutputParam
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.3.1.2.1.22.2

Parent topic: [Salesforce.com Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013

file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sfdc/sfdc_operation_parameterresult_s_message.html

PollActivateError

The poll activity failed to activate.

Level : *Severe*

Log Message : *Error while trying to activate activity. Error is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SFDC-MIB::ciC3oPollActivateErrorEv5*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.3.1.2*

SNMP Trap Number : 5

Variables

The PollActivateError message contains the following variables:

Table 1. PollActivateError Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [Salesforce.com Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sfdc/sfdc_operation_pollactivateerror_message.html

PollOutput

The number of objects outputted for a batch poll.

Level : *Info*

Log Message : *Outputted {OutputSize} objects in 'objects' output parameter.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SFDC-MIB::ciC3oPollOutputEv14*

SNMP Enterprise : *1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.3.1.2*

SNMP Trap Number : *14*

Variables

The PollOutput message contains the following variables:

Table 1. PollOutput Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. OutputSize

The number of objects in the output.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SFDC-MIB::ciC3oEv14OutputSize
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.3.1.2.1.14.1

Parent topic: [Salesforce.com Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sfdc/sfdc_operation_polloutput_message.html

PollReturnedNothing

The poll activity did not return any ids for specified interval.

Level : *Info*

Log Message : *Poll did not return any ids for interval starting from {PollStartTime} to {PollEndTime}.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SFDC-MIB::ciC3oPollReturnedNothingEv15*

SNMP Enterprise : *1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.3.1.2*

SNMP Trap Number : *15*

The PollReturnedNothing message contains the following variables:

Table 1. PollReturnedNothing Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. PollStartTime</p> <p>The start time for the poll.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-SFDC-MIB::ciC3oEv15PollStartTime• SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.3.1.2.1.15.1
<p>6. PollEndTime</p> <p>The end time for the poll.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-SFDC-MIB::ciC3oEv15PollEndTime• SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.3.1.2.1.15.2

Parent topic: [Salesforce.com Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sfdc/sfdc_operation_pollreturnednothing_message.html

PollReturnedResults

Poll activity returned these number of ids for interval specified.

Level : *Info*

Log Message : *Poll returned {NumberOfIds} ids for interval starting from {PollStartTime} to {PollEndTime}.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SFDC-MIB::ciC3oPollReturnedResultsEv12*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.3.1.2*

SNMP Trap Number : *12*

Variables

The PollReturnedResults message contains the following variables:

Table 1. PollReturnedResults Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. NumberOfIds</p> <p>The number of ids returned by the poll.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-SFDC-MIB::ciC3oEv12NumberOfIds• SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.3.1.2.1.12.1
<p>6. PollStartTime</p> <p>The start time for the poll.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SFDC-MIB::ciC3oEv12PollStartTime
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.3.1.2.1.12.2

7. PollEndTime

The end time for the poll.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SFDC-MIB::ciC3oEv12PollEndTime
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.3.1.2.1.12.3

Parent topic: [Salesforce.com Operation Notifications](#)

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sfdc/sfdc_operation_pollreturnedresulmessage.html

ShortPoll

The current time is less than 1 minute past last polling time, so activity is skipping the poll at this interval.

Level : *Info*

Log Message : *Current time {CurrentTime} is less than 1 minute past last polling time {LastPollingTime}. Skipping this polling interval.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SFDC-MIB::ciC3oShortPollEv11*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.3.1.2*

SNMP Trap Number : *11*

Variables

The ShortPoll message contains the following variables:

Table 1. ShortPoll Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : Integer • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p>

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. CurrentTime

The current time.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SFDC-MIB::ciC3oEv11CurrentTime
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.3.1.2.1.11.1

6. LastPollingTime

The last polling time.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SFDC-MIB::ciC3oEv11LastPollingTime
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.3.1.2.1.11.2

Parent topic: [Salesforce.com Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sfdc/sfdc_operation_shortpoll_message.html

TimeTooClose

The end time specified is less than 1 minute past start time. Setting the interval to 1 minute and getting the data.

Level : *Info*

Log Message : *End time {StartTime} is less than 1 minute past start time {EndTime}. Setting interval to 1 minute and getting data.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SFDC-MIB::ciC3oTimeTooCloseEv17*

SNMP Enterprise : *1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.3.1.2*

SNMP Trap Number : *17*

Variables

The TimeTooClose message contains the following variables:

Table 1. TimeTooClose Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. EndTime

The end time.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SFDC-MIB::ciC3oEv17EndTime
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.3.1.2.1.17.1

6. StartTime

The start time.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SFDC-MIB::ciC3oEv17StartTime
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.3.1.2.1.17.2

Parent topic: [Salesforce.com Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sfdc/sfdc_operation_timetoclose_message.html

UnexpectedSFDCFault

Salesforce.com returned an unexpected fault that is not declared in the method signature.

Level : *Severe*

Log Message : *Salesforce.com returned an unexpected error: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SFDC-MIB::ciC3oUnexpectedSFDCFaultEv1*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.3.1.2*

SNMP Trap Number : *1*

Variables

The UnexpectedSFDCFault message contains the following variables:

Table 1. UnexpectedSFDCFault Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. Message</p> <p>Textual description of the error.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [Salesforce.com Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sfdc/sfdc_operation_unexpectedsfdcfault_message.html

Salesforce.com Internal Notifications

Provides a comprehensive list of internal notifications sent from the Salesforce.com Module.

- [EndpointNull](#)
The endpoint object provided to Salesforce.com activity is null.
- [MarshalError](#)
An error occurred while writing output parameters in the activity.
- [SfdcErrorInternal](#)
An internal error occurred in Salesforce.com connector.
- [UnmarshalError](#)
An error occurred while reading input parameters in the activity.

Parent topic: [Salesforce.com Module](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sfdc/sfdc_internal_notifications_list.html

EndpointNull

The endpoint object provided to Salesforce.com activity is null.

Level : *Severe*

Log Message : *Endpoint object is null.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SFDC-MIB::ciC3iEndpointNullEv2*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.3.1.3*

SNMP Trap Number : 2

Variables

The EndpointNull message contains the following variables:

Table 1. EndpointNull Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: [Salesforce.com Internal Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sfdc/sfdc_internal_endpointnull_message.html

MarshalError

An error occurred while writing output parameters in the activity.

Level : *Severe*

Log Message : *Error while trying to write output parameter sessionInfo. Error is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SFDC-MIB::ciC3iMarshalErrorEv4*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.1.3*

SNMP Trap Number : 4

Variables

The MarshalError message contains the following variables:

Table 1. MarshalError Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [Salesforce.com Internal Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013

file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sfdc/sfdc_internal_marshallerror_message.html

SfdcErrorInternal

An internal error occurred in Salesforce.com connector.

Level : *Severe*

Log Message : *Internal error in Salesforce.com connector. Error is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SFDC-MIB::ciC3iSfdcErrorInternalEv1*

SNMP Enterprise : *1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.3.1.3*

SNMP Trap Number : *1*

Variables

The SfdcErrorInternal message contains the following variables:

Table 1. SfdcErrorInternal Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [Salesforce.com Internal Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sfdc/sfdc_internal_sfdcerrorinternal_message.html

UnmarshalError

An error occurred while reading input parameters in the activity.

Level : *Severe*

Log Message : *Error while trying to read optional connection input parameter. Error is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SFDC-MIB::ciC3iUnmarshalErrorEv3*

SNMP Enterprise : *1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.3.1.3*

SNMP Trap Number : 3

Variables

The UnmarshalError message contains the following variables:

Table 1. UnmarshalError Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [Salesforce.com Internal Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/sfdc/sfdc_internal_unmarshalerror_message.html

Scheduler Module

The Scheduler Module allows jobs to be started on a regular basis. This section contains details for the messages delivered from the Scheduler Module.

This topic provides the MIB Name and MIB OID information, in addition to high-level details about each notification in the Scheduler Module.

MIB Name : *CASTIRON-COMP-SCHEDULER-MIB*

MIB OID : *1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.5*

The following table provides an alphabetical list of all notifications that can be issued by the Scheduler Module.

Table 1. Notifications issued by the Scheduler Module

Notification	Level	System	Description
ActivityException	Severe	Orchestration	There was an error running scheduler activity.
SchedulerUnknownType	Warning	Orchestration	The group configured in the activity is unknown.
SchedulerWarning	Warning	Orchestration	There was an error in scheduler activity. Continuing to schedule further jobs.

- [Scheduler Operation Notifications](#)

Provides a comprehensive list of operation notifications sent from the Scheduler Module.

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013

file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/scheduler/about_the_scheduler_module.html

Scheduler Operation Notifications

Provides a comprehensive list of operation notifications sent from the Scheduler Module.

- [ActivityException](#)

There was an error running scheduler activity.

- [SchedulerUnknownType](#)

The group configured in the activity is unknown.

- [SchedulerWarning](#)

There was an error in scheduler activity. Continuing to schedule further jobs.

Parent topic: [Scheduler Module](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013

file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/scheduler/scheduler_operation_notifications_list.html

ActivityException

There was an error running scheduler activity.

Level : *Severe*

Log Message : *Error: {Message}*.

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SCHEDULER-MIB::ciC5oActivityExceptionEv1*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.5.1.2*

SNMP Trap Number : *1*

The ActivityException message contains the following variables:

Table 1. ActivityException Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. Message</p> <p>Textual description of the error.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [Scheduler Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/scheduler/scheduler_operation_activityexception_message.html

SchedulerUnknownType

The group configured in the activity is unknown.

Level : *Warning*

Log Message : *Not a known type of group.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SCHEDULER-MIB::ciC5oSchedulerUnknownTypeEv2*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.5.1.2*

SNMP Trap Number : 2

Variables

The SchedulerUnknownType message contains the following variables:

Table 1. SchedulerUnknownType Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: [Scheduler Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/scheduler/scheduler_operation_schedulerunknowntype_message.html

SchedulerWarning

There was an error in scheduler activity. Continuing to schedule further jobs.

Level : *Warning*

Log Message : Got exception in "Schedule Job" activity: {Message}. Continuing to schedule jobs.

System : Orchestration

SNMP Name : CASTIRON-COMP-SCHEDULER-MIB::ciC5oSchedulerWarningEv3

SNMP Enterprise : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.5.1.2

SNMP Trap Number : 3

Variables

The SchedulerWarning message contains the following variables:

Table 1. SchedulerWarning Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. Message</p> <p>Description of error occurred.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-SCHEDULER-MIB::ciC5oEv3Message• SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.5.1.2.1.3.1

Parent topic: [Scheduler Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

Siebel Module

The Siebel Module provides access to Oracle's Siebel CRM. This section contains details for the messages delivered from the Siebel Module.

This topic provides the MIB Name and MIB OID information, in addition to high-level details about each notification in the Siebel Module.

MIB Name : *CASTIRON-COMP-SIEBEL-MIB*

MIB OID : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.17*

The following table provides an alphabetical list of all notifications that can be issued by the Siebel Module.

Table 1. Notifications issued by the Siebel Module

Notification	Level	System	Description
ActivateError	Severe	Orchestration	Error occurred while activating the specified activity.
ConfigURI	Severe	Orchestration	Specified activity name is listening on the specified uri and port.
ConnectError	Severe	Orchestration	The invoke operation failed because a connection to the server could not be established.
ConnectionPoolError	Warning	Orchestration	Error occurred while setting up connection pool for specified activity.
ConnectionRetry	Warning	Orchestration	The invoke operation failed while trying to connect to the server. This will cause a retry.
DataException	Severe	Orchestration	Data error occurred while executing the activity.
GeneralError	Severe	Orchestration	General error occurred while sending the response.
IOError	Severe	Orchestration	IO error occurred while processing request.
InternalError	Severe	Orchestration	Internal error occurred while processing request.
InvokeActivate	Warning	Orchestration	Error in setup of repository/connection-pool in activate of specified activity. Setup will be done at activity execution time.
InvokeDeactivateError	Warning	Orchestration	Error occurred while deactivating the specified activity.
InvokeException	Severe	Orchestration	Error occurred while executing the activity.
InvokeSuccessful	Info	Orchestration	Activity has successfully executed activity and outputted output parameter RESPONSE.
MissingLibraries	Severe	Orchestration	Config file jas.ini needs to be present before the JD Edwards Invoke activity can be run. Please upload jas.ini file and run again.
ReceiveDeactivateErr	Severe	Orchestration	Error occurred while deactivating the specified activity.
ReceiveError	Severe	Orchestration	Error occurred while receiving in the specified activity name.
ReceiveSuccessful	Info	Orchestration	Receive activity successfully received request and outputted output parameter RESPONSE.
RepositoryError	Warning	Orchestration	Error occurred while setting up repository for specified activity.
UnsupportedEncoding	Severe	Orchestration	Error occurred while processing unsupported encoding.

- [Siebel Connection Notifications](#)
Provides a comprehensive list of connection notifications sent from the Siebel Module.
- [Siebel Operation Notifications](#)
Provides a comprehensive list of operation notifications sent from the Siebel Module.
- [Siebel Internal Notifications](#)
Provides a comprehensive list of internal notifications sent from the Siebel Module.

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/siebel/about_the_siebel_module.html

Siebel Connection Notifications

Provides a comprehensive list of connection notifications sent from the Siebel Module.

- [ConnectError](#)
The invoke operation failed because a connection to the server could not be established.
- [ConnectionRetry](#)
The invoke operation failed while trying to connect to the server. This will cause a retry.
- [IOError](#)
IO error occurred while processing request.

Parent topic: [Siebel Module](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/siebel/siebel_connection_notifications_list.html

ConnectError

The invoke operation failed because a connection to the server could not be established.

Level : *Severe*

Log Message : *Unable to connect to server after {NumberOfRetryAttempts} attempts. The error is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SIEBEL-MIB::ciC17cConnectErrorEv1*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.17.1.1*

SNMP Trap Number : *1*

Variables

The ConnectError message contains the following variables:

Table 1. ConnectError Message Variables

1. SerialNumber
The serial number of the appliance sending the trap. <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. NumberOfRetryAttempts

The total number of attempted retries.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SIEBEL-MIB::ciC17cEv1NumberOfRetryAttempts
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.17.1.1.1.1.1

6. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [Siebel Connection Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/siebel/siebel_connection_connecterr_or_message.html

ConnectionRetry

The invoke operation failed while trying to connect to the server. This will cause a retry.

Level : *Warning*

Log Message : *Unable to connect to server. Error is: {Message}. Attempt {RetryAttemptNumber} of {TotalRetryAttempts}. Will try again in {IntervalForRetries} second(s).*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SIEBEL-MIB::ciC17cConnectionRetryEv2*

Variables

The ConnectionRetry message contains the following variables:

Table 1. ConnectionRetry Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : Integer • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : OID • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. Message</p> <p>Textual description of the error.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage • SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2
<p>6. RetryAttemptNumber</p> <p>The current number of retries.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : Integer • SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-SIEBEL-MIB::ciC17cEv2RetryAttemptNumber • SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.17.1.1.1.2.2
<p>7. TotalRetryAttempts</p> <p>The specified number of attempts to connect to the server before stopping.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : Integer • SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-SIEBEL-MIB::ciC17cEv2TotalRetryAttempts • SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.17.1.1.1.2.3

8. IntervalForRetries

The specified time interval between retries.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SIEBEL-MIB::ciC17cEv2IntervalForRetries
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.17.1.1.1.2.4

Parent topic: [Siebel Connection Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/siebel/siebel_connection_connectionnretry_message.html

IOError

IO error occurred while processing request.

Level : *Severe*

Log Message : *IO Error while processing request. The error is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SIEBEL-MIB::ciC17cIOErrorEv3*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.17.1.1*

SNMP Trap Number : 3

Variables

The IOError message contains the following variables:

Table 1. IOError Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [Siebel Connection Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/siebel/siebel_connection_ioerror_message.html

Siebel Operation Notifications

Provides a comprehensive list of operation notifications sent from the Siebel Module.

- [ActivateError](#)
Error occurred while activating the specified activity.
- [ConfigURI](#)
Specified activity name is listening on the specified uri and port.
- [ConnectionPoolError](#)
Error occurred while setting up connection pool for specified activity.
- [DataException](#)
Data error occurred while executing the activity.
- [InvokeActivate](#)
Error in setup of repository/connection-pool in activate of specified activity. Setup will be done at activity execution time.
- [InvokeDeactivateError](#)
Error occurred while deactivating the specified activity.
- [InvokeException](#)
Error occurred while executing the activity.
- [InvokeSuccessful](#)
Activity has successfully executed activity and outputted output parameter RESPONSE.
- [ReceiveDeactivateErr](#)
Error occurred while deactivating the specified activity.
- [ReceiveError](#)
Error occurred while receiving in the specified activity name.
- [ReceiveSuccessful](#)
Receive activity successfully received request and outputted output parameter RESPONSE.
- [RepositoryError](#)
Error occurred while setting up repository for specified activity.
- [UnsupportedEncoding](#)
Error occurred while processing unsupported encoding.

Parent topic: [Siebel Module](#)

Last updated: Thursday, November 14, 2013
 file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/siebel/siebel_operation_notifications_list.html

ActivateError

Error occurred while activating the specified activity.

Level : *Severe*

Log Message : *Error while activating the {ActivityName} activity. The error is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SIEBEL-MIB::ciC17oActivateErrorEv11*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.17.1.2*

SNMP Trap Number : *11*

Variables

The ActivateError message contains the following variables:

Table 1. ActivateError Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : Integer • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : OID • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. ActivityName</p> <p>Activity name which caused the error.</p>

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SIEBEL-MIB::ciC17oEv11ActivityName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.17.1.2.1.11.1

6. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [Siebel Operation Notifications](#)

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/siebel/siebel_operation_activateerror_message.html

ConfigURI

Specified activity name is listening on the specified uri and port.

Level : *Severe*

Log Message : *{ActivityName} listening for events on URI: \"{UriValue}\" and port: \"{PortValue}\".*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SIEBEL-MIB::ciC17oConfigURIEv13*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.17.1.2*

SNMP Trap Number : *13*

Variables

The ConfigURI message contains the following variables:

Table 1. ConfigURI Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. ActivityName

Activity name which is listening on the uri and port specified.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SIEBEL-MIB::ciC17oEv13ActivityName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.17.1.2.1.13.1

6. UriValue

The URI the server is listening on.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SIEBEL-MIB::ciC17oEv13UriValue
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.17.1.2.1.13.2

7. PortValue

The port number the server is listening on.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SIEBEL-MIB::ciC17oEv13PortValue
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.17.1.2.1.13.3

Parent topic: [Siebel Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/siebel/siebel_operation_configuri_message.html

ConnectionPoolError

Error occurred while setting up connection pool for specified activity.

Level : *Warning*

Log Message : *Error while setting up connection pool for {ActivityName} activity. The error is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SIEBEL-MIB::ciC17oConnectionPoolErrorEv2*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.17.1.2*

SNMP Trap Number : 2

The ConnectionPoolError message contains the following variables:

Table 1. ConnectionPoolError Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. ActivityName</p> <p>Activity name which caused the error.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-SIEBEL-MIB::ciC17oEv2ActivityName• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.17.1.2.1.2.1
<p>6. Message</p> <p>Textual description of the error.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [Siebel Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/siebel/siebel_operation_connectionpoolerror_message.html

DataException

Data error occurred while executing the activity.

Level : *Severe*

Log Message : *Data error while executing the activity. The error is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SIEBEL-MIB::ciC17oDataExceptionEv5*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.17.1.2*

SNMP Trap Number : *5*

Variables

The DataException message contains the following variables:

Table 1. DataException Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. Message</p> <p>Textual description of the error.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage• SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [Siebel Operation Notifications](#)

Last updated: Thursday, November 14, 2013
 file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/siebel/siebel_operation_dataexception_message.html

InvokeActivate

Error in setup of repository/connection-pool in activate of specified activity. Setup will be done at activity execution time.

Level : *Warning*

Log Message : *Error in setup of repository/connection-pool in activate of {ActivityName}. Setup to be done at activity execution time. The error is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SIEBEL-MIB::ciC17oInvokeActivateEv3*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.17.1.2*

SNMP Trap Number : *3*

Variables

The InvokeActivate message contains the following variables:

Table 1. InvokeActivate Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : Integer • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : OID • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. ActivityName</p>

<p>Activity name which caused the error.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-SIEBEL-MIB::ciC17oEv3ActivityName • SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.17.1.2.1.3.1
<p>6. Message</p> <p>Textual description of the error.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage • SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [Siebel Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/siebel/siebel_operation_invokeactivate_message.html

InvokeDeactivateError

Error occurred while deactivating the specified activity.

Level : *Warning*

Log Message : *Error while deactivating the {ActivityName} activity. Discarding error: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SIEBEL-MIB::ciC17oInvokeDeactivateErrorEv4*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.17.1.2*

SNMP Trap Number : 4

Variables

The InvokeDeactivateError message contains the following variables:

Table 1. InvokeDeactivateError Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : Integer • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p>

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. ActivityName

Activity name which caused the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SIEBEL-MIB::ciC17oEv4ActivityName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.17.1.2.1.4.1

6. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [Siebel Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/siebel/siebel_operation_invokedeactivateerror_message.html

InvokeException

Error occurred while executing the activity.

Level : *Severe*

Log Message : *Error while executing the activity. The error is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SIEBEL-MIB::ciC17oInvokeExceptionEv6*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.17.1.2*

SNMP Trap Number : *6*

Variables

The InvokeException message contains the following variables:

Table 1. InvokeException Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [Siebel Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/siebel/siebel_operation_invokeexception_message.html

InvokeSuccessful

Activity has successfully executed activity and outputted output parameter RESPONSE.

Level : *Info*

Log Message : *Successfully executed activity and outputted output parameter RESPONSE.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SIEBEL-MIB::ciC17oInvokeSuccessfulEv7*

SNMP Enterprise : *1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.17.1.2*

Variables

The InvokeSuccessful message contains the following variables:

Table 1. InvokeSuccessful Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : Integer • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : OID • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: [Siebel Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/siebel/siebel_operation_invokesuccessful_message.html

ReceiveDeactivateErr

Error occurred while deactivating the specified activity.

Level : *Severe*

Log Message : *Error while deactivating the {ActivityName} activity. Discarding error: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SIEBEL-MIB::ciC17oReceiveDeactivateErrEv12*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.17.1.2*

Variables

The ReceiveDeactivateErr message contains the following variables:

Table 1. ReceiveDeactivateErr Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : Integer • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : OID • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. ActivityName</p> <p>Activity name which caused the error.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-SIEBEL-MIB::ciC17oEv12ActivityName • SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.17.1.2.1.12.1
<p>6. Message</p> <p>Textual description of the error.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage • SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [Siebel Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

ReceiveError

Error occurred while receiving in the specified activity name.

Level : *Severe*

Log Message : *Error while receiving in {ActivityName} activity. The error is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SIEBEL-MIB::ciC17oReceiveErrorEv9*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.17.1.2*

SNMP Trap Number : 9

Variables

The ReceiveError message contains the following variables:

Table 1. ReceiveError Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. ActivityName</p> <p>Activity name which caused the error.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-SIEBEL-MIB::ciC17oEv9ActivityName• SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.17.1.2.1.9.1
<p>6. Message</p>

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [Siebel Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/siebel/siebel_operation_receiveerror_message.html

ReceiveSuccessful

Receive activity successfully received request and outputted output parameter RESPONSE.

Level : *Info*

Log Message : *Successfully received request and outputted output parameter RESPONSE.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SIEBEL-MIB::ciC17oReceiveSuccessfulEv8*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.17.1.2*

SNMP Trap Number : *8*

Variables

The ReceiveSuccessful message contains the following variables:

Table 1. ReceiveSuccessful Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: [Siebel Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/siebel/siebel_operation_receivesuccessful_message.html

RepositoryError

Error occurred while setting up repository for specified activity.

Level : *Warning*

Log Message : *Error while setting up repository for {ActivityName} activity. The error is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SIEBEL-MIB::ciC17oRepositoryErrorEv1*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.17.1.2*

SNMP Trap Number : *1*

Variables

The RepositoryError message contains the following variables:

Table 1. RepositoryError Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. ActivityName

Activity name which caused the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-SIEBEL-MIB::ciC17oEv1ActivityName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.17.1.2.1.1.1

6. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [Siebel Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013

file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/siebel/siebel_operation_repositoryerror_message.html

UnsupportedEncoding

Error occurred while processing unsupported encoding.

Level : *Severe*

Log Message : *Error while processing unsupported encoding. The error is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SIEBEL-MIB::ciC17oUnsupportedEncodingEv10*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.17.1.2*

SNMP Trap Number : *10*

Variables

The UnsupportedEncoding message contains the following variables:

Table 1. UnsupportedEncoding Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [Siebel Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/siebel/siebel_operation_unsupported_encoding_message.html

Siebel Internal Notifications

Provides a comprehensive list of internal notifications sent from the Siebel Module.

- [GeneralError](#)
General error occurred while sending the response.
- [InternalError](#)
Internal error occurred while processing request.
- [MissingLibraries](#)
Config file jas.ini needs to be present before the JD Edwards Invoke activity can be run. Please upload jas.ini file and run again.

Parent topic: [Siebel Module](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

GeneralError

General error occurred while sending the response.

Level : *Severe*

Log Message : *General error while sending the response. The error is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SIEBEL-MIB::ciC17iGeneralErrorEv1*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.17.1.3*

SNMP Trap Number : *1*

Variables

The GeneralError message contains the following variables:

Table 1. GeneralError Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. Message</p> <p>Textual description of the error.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage• SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [Siebel Internal Notifications](#)

Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/siebel/siebel_internal_generalerror_message.html

InternalError

Internal error occurred while processing request.

Level : *Severe*

Log Message : *Error while processing request. The error is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SIEBEL-MIB::ciC17iInternalErrorEv2*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.17.1.3*

SNMP Trap Number : 2

Variables

The InternalError message contains the following variables:

Table 1. InternalError Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [Siebel Internal Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/siebel/siebel_internal_internalerror_message.html

MissingLibraries

Config file jas.ini needs to be present before the JD Edwards Invoke activity can be run. Please upload jas.ini file and run again.

Level : *Severe*

Log Message : *jas.ini file needs to be present before the JD Edwards Invoke activity can be run. Please upload jas.ini file and run again.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-SIEBEL-MIB::ciC17iMissingLibrariesEv3*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.17.1.3*

SNMP Trap Number : 3

Variables

The MissingLibraries message contains the following variables:

Table 1. MissingLibraries Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: [Siebel Internal Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/siebel/siebel_internal_missinglibraries_message.html

Web Service Module

The Web Service Module provides activities to act as a Web Service client or server. This section contains details for the messages delivered from the Web Service Module.

This topic provides the MIB Name and MIB OID information, in addition to high-level details about each notification in the Web Service Module.

MIB Name : *CASTIRON-COMP-WS-MIB*

MIB OID : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.18*

The following table provides an alphabetical list of all notifications that can be issued by the Web Service Module.

Table 1. Notifications issued by the Web Service Module

Notification	Level	System	Description
AlreadyRegistered	Severe	Orchestration	The URI/port is already registered by the Web Service activity.
CleanUpMessage	Severe	Orchestration	Unable to process the request. Additional information about the error can be found on the Web Management Console.
ConnectFailed	Severe	Orchestration	The webservice operation failed because a connection to the server could not be established.
ConnectRetry	Warning	Orchestration	The webservice operation failed while trying to connect to the server. This will cause a retry.
DataMessageAccepted	Info	Orchestration	SOAP message has been accepted by the Integration Appliance.
MissingProtocol	Warning	Orchestration	Please put the protocol used in front of input parameter location.
NotRegistered	Severe	Orchestration	The URI/port has not been registered by the Web Service activity.
OperationNameNull	Severe	Orchestration	Operation name must not be null or empty.
TaskContextError	Severe	Orchestration	Error occurred while processing Web Service activity due to lost task context.
TransportInfo	Info	Orchestration	The provide activity is started on local transport for the URI.
UriDeprecated	Warning	Orchestration	Web Service Module has deprecated the input parameter httpheaders/uri. The specified value will be ignored.
WSFaultString	Severe	Orchestration	The fault string returned by the WebService activity.
WebServiceException	Severe	Orchestration	Error occurred while processing Web Service activity.

- [Web Service Connection Notifications](#)
Provides a comprehensive list of connection notifications sent from the Web Service Module.
- [Web Service Operation Notifications](#)
Provides a comprehensive list of operation notifications sent from the Web Service Module.
- [Web Service Internal Notifications](#)
Provides a comprehensive list of internal notifications sent from the Web Service Module.

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/ws/about_the_ws_module.html

Web Service Connection Notifications

Provides a comprehensive list of connection notifications sent from the Web Service Module.

- [ConnectFailed](#)
The webservice operation failed because a connection to the server could not be established.
- [ConnectRetry](#)
The webservice operation failed while trying to connect to the server. This will cause a retry.

Parent topic: [Web Service Module](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/ws/ws_connection_notifications_list.html

ConnectFailed

The webservice operation failed because a connection to the server could not be established.

Level : *Severe*

Log Message : *Error sending SOAP request to location: {LocationName}. Error is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-WS-MIB::ciC18cConnectFailedEv2*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.18.1.1*

SNMP Trap Number : 2

Variables

The ConnectFailed message contains the following variables:

Table 1. ConnectFailed Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p>

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. LocationName

The specified location which was not being able to connect.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-WS-MIB::ciC18cEv2LocationName
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.18.1.1.1.2.1

6. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [Web Service Connection Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/ws/ws_connection_connectfailed_message.html

ConnectRetry

The webservice operation failed while trying to connect to the server. This will cause a retry.

Level : *Warning*

Log Message : Unable to send the SOAP request to {LocationName}. Error is: {Message}. Attempt {RetryAttemptNumber} of {TotalRetryAttempts}. Will retry again in {IntervalForRetries} second(s).

System : Orchestration

SNMP Name : CASTIRON-COMP-WS-MIB::ciC18cConnectRetryEv1

SNMP Enterprise : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.18.1.1

SNMP Trap Number : 1

Variables

The ConnectRetry message contains the following variables:

Table 1. ConnectRetry Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. LocationName</p> <p>The specified location which was not being able to connect.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-WS-MIB::ciC18cEv1LocationName• SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.18.1.1.1.1.1
<p>6. Message</p> <p>Textual description of the error.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage• SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2
<p>7. RetryAttemptNumber</p>

The current number of retries.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-WS-MIB::ciC18cEv1RetryAttemptNumber
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.18.1.1.1.1.3

8. TotalRetryAttempts

The specified number of attempts to connect to the server before stopping.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-WS-MIB::ciC18cEv1TotalRetryAttempts
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.18.1.1.1.1.4

9. IntervalForRetries

The specified time interval between retries.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-WS-MIB::ciC18cEv1IntervalForRetries
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.18.1.1.1.1.5

Parent topic: [Web Service Connection Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013

file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/ws/ws_connection_connectretry_message.html

Web Service Operation Notifications

Provides a comprehensive list of operation notifications sent from the Web Service Module.

- [AlreadyRegistered](#)
The URI/port is already registered by the Web Service activity.
- [CleanUpMessage](#)
Unable to process the request. Additional information about the error can be found on the Web Management Console.
- [DataMessageAccepted](#)
SOAP message has been accepted by the Integration Appliance.
- [MissingProtocol](#)
Please put the protocol used in front of input parameter location.
- [NotRegistered](#)
The URI/port has not been registered by the Web Service activity.
- [OperationNameNull](#)
Operation name must not be null or empty.
- [TransportInfo](#)
The provide activity is started on local transport for the URI.
- [UriDeprecated](#)
Web Service Module has deprecated the input parameter httpheaders/uri. The specified value will be ignored.
- [WSFaultString](#)
The fault string returned by the WebService activity.
- [WebServiceException](#)
Error occurred while processing Web Service activity.

Parent topic: [Web Service Module](#)

Last updated: Thursday, November 14, 2013
 file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/ws/ws_operation_notifications_list.html

AlreadyRegistered

The URI/port is already registered by the Web Service activity.

Level : *Severe*

Log Message : [URI: {Uri}, Port: {Port}, Operation Name: {OperationName}] Web Service has already been registered. Key: {RegistrationKey}

System : *Orchestration*

SNMP Name : CASTIRON-COMP-WS-MIB::ciC18oAlreadyRegisteredEv7

SNMP Enterprise : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.18.1.2

SNMP Trap Number : 7

Variables

The AlreadyRegistered message contains the following variables:

Table 1. AlreadyRegistered Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : Integer • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : OID • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. Uri</p>

The URI which is already registered.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-WS-MIB::ciC18oEv7Uri
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.18.1.2.1.7.1

6. Port

The port which is already registered.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-WS-MIB::ciC18oEv7Port
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.18.1.2.1.7.2

7. OperationName

The operation name which was specified.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-WS-MIB::ciC18oEv7OperationName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.18.1.2.1.7.3

8. RegistrationKey

Key used to identify this URI/Port/Operation

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-WS-MIB::ciC18oEv7RegistrationKey
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.18.1.2.1.7.4

Parent topic: [Web Service Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/ws/ws_operation_alreadyregistered_message.html

CleanUpMessage

Unable to process the request. Additional information about the error can be found on the Web Management Console.

Level : *Severe*

Log Message : *Unable to process the request. Additional information about the error can be found on the Web Management Console.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-WS-MIB::ciC18oCleanUpMessageEv9*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.18.1.2*

SNMP Trap Number : 9

Variables

The CleanUpMessage message contains the following variables:

Table 1. CleanUpMessage Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: [Web Service Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/ws/ws_operation_cleanupmessage_message.html

DataMessageAccepted

SOAP message has been accepted by the Integration Appliance.

Level : *Info*

Log Message : *SOAP message has been accepted by the Integration Appliance.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-WS-MIB::ciC18oDataMessageAcceptedEv1*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.18.1.2*

SNMP Trap Number : *1*

Variables

The DataMessageAccepted message contains the following variables:

Table 1. DataMessageAccepted Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: [Web Service Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/ws/ws_operation_datamessageaccepted_message.html

MissingProtocol

Please put the protocol used in front of input parameter location.

Level : *Warning*

Log Message : *Please put the protocol used (e.g. {Protocol}) in front of the input parameter location: {LocationName}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-WS-MIB::ciC18oMissingProtocolEv5*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.18.1.2*

SNMP Trap Number : *5*

Variables

The MissingProtocol message contains the following variables:

Table 1. MissingProtocol Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Protocol

The protocol value that can be specified.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-WS-MIB::ciC18oEv5Protocol
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.18.1.2.1.5.1

6. LocationName

The location name parameter before which protocol has to be specified.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-WS-MIB::ciC18oEv5LocationName
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.18.1.2.1.5.2

Parent topic: [Web Service Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/ws/ws_operation_missingprotocol_message.html

NotRegistered

The URI/port has not been registered by the Web Service activity.

Level : *Severe*

Log Message : [URI: {Uri}, Port: {Port}, Operation Name: {OperationName}] has not been registered. Key: {KeyName}

System : Orchestration

SNMP Name : CASTIRON-COMP-WS-MIB::ciC18oNotRegisteredEv8

SNMP Enterprise : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.18.1.2

SNMP Trap Number : 8

Variables

The NotRegistered message contains the following variables:

Table 1. NotRegistered Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. Uri</p> <p>The URI which is not registered.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-WS-MIB::ciC18oEv8Uri• SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.18.1.2.1.8.1
<p>6. Port</p> <p>The port which is not registered.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-WS-MIB::ciC18oEv8Port• SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.18.1.2.1.8.2
<p>7. OperationName</p> <p>The operation name which was specified.</p>

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-WS-MIB::ciC18oEv8OperationName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.18.1.2.1.8.3

8. KeyName

The key name which was specified.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-WS-MIB::ciC18oEv8KeyName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.18.1.2.1.8.4

Parent topic: [Web Service Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/ws/ws_operation_notregistered_message.html

OperationNameNull

Operation name must not be null or empty.

Level : *Severe*

Log Message : *Operation name must not be null or empty!*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-WS-MIB::ciC18oOperationNameNullEv2*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.18.1.2*

SNMP Trap Number : 2

Variables

The OperationNameNull message contains the following variables:

Table 1. OperationNameNull Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: [Web Service Operation Notifications](#)

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/ws/ws_operation_operationnamenull_message.html

TransportInfo

The provide activity is started on local transport for the URI.

Level : *Info*

Log Message : *The provide activity is started on local transport for the URI: {URI}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-WS-MIB::ciC18oTransportInfoEv10*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.18.1.2*

SNMP Trap Number : *10*

Variables

The TransportInfo message contains the following variables:

Table 1. TransportInfo Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. URI

URI at which provie activity was started.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-WS-MIB::ciC18oEv10URI
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.18.1.2.1.10.1

Parent topic: [Web Service Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/ws/ws_operation_transportinfo_message.html

UriDeprecated

Web Service Module has deprecated the input parameter httpheaders/uri. The specified value will be ignored.

Level : *Warning*

Log Message : *Web Service Module has deprecated the input parameter "httpheaders/uri". The value: {Value} will be ignored. Please set the URL (e.g. http://www.castiron.com/WebService) at the location in the endpoint panel or at the input parameter "location".*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-WS-MIB::ciC18oUriDeprecatedEv6*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.18.1.2*

SNMP Trap Number : *6*

Variables

The UriDeprecated message contains the following variables:

Table 1. UriDeprecated Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p>

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Value

The value which will be ignored due to deprecated input parameter.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-WS-MIB::ciC18oEv6Value
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.18.1.2.1.6.1

Parent topic: [Web Service Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/ws/ws_operation_urideprecated_message.html

WSFaultString

The fault string returned by the WebService activity.

Level : *Severe*

Log Message : *{Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-WS-MIB::ciC18oWSFaultStringEv3*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.18.1.2*

SNMP Trap Number : 3

Variables

The WSFaultString message contains the following variables:

Table 1. WSFaultString Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [Web Service Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/ws/ws_operation_wsfaultstring_message.html

WebServiceException

Error occurred while processing Web Service activity.

Level : *Severe*

Log Message : *Exception while processing Web Service activity. Error message: {Message}. Caused by: {Cause}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-WS-MIB::ciC18oWebServiceExceptionEv4*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.18.1.2*

SNMP Trap Number : *4*

The WebServiceException message contains the following variables:

Table 1. WebServiceException Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event. <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
5. Message Textual description of the error. <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2
6. Cause The cause of the error message. <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-WS-MIB::ciC18oEv4Cause• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.18.1.2.1.4.2

Parent topic: [Web Service Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/ws/ws_operation_webserviceexception_message.html

Web Service Internal Notifications

Provides a comprehensive list of internal notifications sent from the Web Service Module.

- **TaskContextError**
Error occurred while processing Web Service activity due to lost task context.

Parent topic: [Web Service Module](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/ws/ws_internal_notifications_list.htm

TaskContextError

Error occurred while processing Web Service activity due to lost task context.

Level : *Severe*

Log Message : *Exception while processing Web Service activity. Error message: {Message}. The task context is lost. The appliance may have been restarted, losing the task context that cannot be saved on the disk.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-WS-MIB::ciC18iTaskContextErrorEv1*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.18.1.3*

SNMP Trap Number : *1*

Variables

The TaskContextError message contains the following variables:

Table 1. TaskContextError Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [Web Service Internal Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/ws/ws_internal_taskcontexterror_message.html

WebSphere MQ Module

The WebSphere MQ module provides activities for communicating with IBM WebSphere MQ servers. This section contains details for the messages delivered from the WebSphere MQ Module.

This topic provides the MIB Name and MIB OID information, in addition to high-level details about each notification in the WebSphere MQ Module.

MIB Name : *CASTIRON-COMP-MQ-MIB*

MIB OID : *1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.13*

The following table provides an alphabetical list of all notifications that can be issued by the WebSphere MQ Module.

Table 1. Notifications issued by the WebSphere MQ Module

Notification	Level	System	Description
ConnectRetry	Warning	Orchestration	The MQ operation failed while trying to connect to the server. This will cause a retry.
ConnectionError	Severe	Orchestration	The MQ operation failed because a connection to the server could not be established.
DetailsOpen	Info	Orchestration	Opening the queue with set all privileges as specified.
DuplicateFound	Info	Orchestration	Discarding the duplicate message found in get activity.
FormatError	Severe	Orchestration	The message format field specified is invalid. Supported formats are MQSTR, MQHRF2, and no format.
FormatWarning	Warning	Orchestration	Activity expected string data (MQFMT_STRING), but the message is of another format.
GetFailure	Severe	Orchestration	The get activity was not able to get messages from queue.
InputParamNull	Severe	Orchestration	The input parameter specified is of zero length.
InternalFailure	Severe	Orchestration	There was an internal error in MQ activity.

Notification	Level	System	Description
MQConnectionInfo	Info	Orchestration	The complete information about MQ Endpoint details.
MQMDFormatError	Severe	Orchestration	MQMD header input parameter format is incorrect.
MQProtocolWarning	Warning	Orchestration	Received warning from queue manager with specified MQ reason code.
MQPutDetails	Info	Orchestration	Putting in queue with set all privileges as specified.
MQPutFailure	Severe	Orchestration	MQ was unable to put message on queue due to specified error code.
MQRFHHeaderError	Severe	Orchestration	MQRFH2 header input parameter format is incorrect.
MessageDelievered	Info	Orchestration	The MQ message was successfully delivered to the specified queue.
MessageRetrieved	Info	Orchestration	Retrieved a message from the queue.
NoMessage	Info	Orchestration	There is no message available on the queue.
NoMessageFailure	Severe	Orchestration	The MQ operation failed as there was no message on queue on server.
NoMessageRetry	Warning	Orchestration	The MQ operation failed as there was no message on queue on server. This will cause a retry.
PollFailure	Severe	Orchestration	The poll activity was not able to get messages from queue.
RFHFormatError	Severe	Orchestration	Error encountered unmarshaling the MQRFH2 header.
ReasonCode	Info	Orchestration	The reason code for the MQ exception caught.

- [WebSphere MQ Connection Notifications](#)
Provides a comprehensive list of connection notifications sent from the WebSphere MQ Module.
- [WebSphere MQ Operation Notifications](#)
Provides a comprehensive list of operation notifications sent from the WebSphere MQ Module.
- [WebSphere MQ Internal Notifications](#)
Provides a comprehensive list of internal notifications sent from the WebSphere MQ Module.

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/mq/about_the_mq_module.html

WebSphere MQ Connection Notifications

Provides a comprehensive list of connection notifications sent from the WebSphere MQ Module.

- [ConnectRetry](#)
The MQ operation failed while trying to connect to the server. This will cause a retry.
- [ConnectionError](#)
The MQ operation failed because a connection to the server could not be established.
- [MQConnectionInfo](#)
The complete information about MQ Endpoint details.

Parent topic: [WebSphere MQ Module](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

ConnectRetry

The MQ operation failed while trying to connect to the server. This will cause a retry.

Level : *Warning*

Log Message : *Unable to connect to the Queue Manager "{QueueManager}". MQ returned error code "{ErrorCode}". Attempt {RetryAttemptNumber} of {TotalRetryAttempts}. Will try again in {IntervalForRetries} second(s).*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MQ-MIB::ciC13cConnectRetryEv2*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.13.1.1*

SNMP Trap Number : 2

Variables

The ConnectRetry message contains the following variables:

Table 1. ConnectRetry Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. QueueManager</p> <p>The name of the queue manager which activity was not able to connect.</p>

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MQ-MIB::ciC13cEv2QueueManager
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.13.1.1.1.2.1

6. ErrorCode

The error code returned by the MQ server.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MQ-MIB::ciC13cEv2ErrorCode
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.13.1.1.1.2.2

7. RetryAttemptNumber

The current number of retries.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MQ-MIB::ciC13cEv2RetryAttemptNumber
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.13.1.1.1.2.3

8. TotalRetryAttempts

The specified number of attempts to connect to the server before stopping.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MQ-MIB::ciC13cEv2TotalRetryAttempts
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.13.1.1.1.2.4

9. IntervalForRetries

The specified time interval between retries.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MQ-MIB::ciC13cEv2IntervalForRetries
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.13.1.1.1.2.5

Parent topic: [WebSphere MQ Connection Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013

file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/mq/mq_connection_connectretry_message.html

ConnectionError

The MQ operation failed because a connection to the server could not be established.

Level : *Severe*

Log Message : *Unable to connect to the Queue Manager "{QueueManager}" after {NumberOfRetryAttempts} attempt(s). MQ returned error code "{ErrorCode}".*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MQ-MIB::ciC13cConnectionErrorEv3*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.13.1.1*

SNMP Trap Number : 3

The ConnectionError message contains the following variables:

Table 1. ConnectionError Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : Integer • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : OID • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. QueueManager</p> <p>The name of the queue manager which activity was not able to connect.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-MQ-MIB::ciC13cEv3QueueManager • SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.13.1.1.1.3.1
<p>6. NumberOfRetryAttempts</p> <p>The total number of attempted retries.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : Integer • SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-MQ-MIB::ciC13cEv3NumberOfRetryAttempts • SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.13.1.1.1.3.2
<p>7. ErrorCode</p> <p>The error code returned by the MQ server.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-MQ-MIB::ciC13cEv3ErrorCode • SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.13.1.1.1.3.3

Parent topic: [WebSphere MQ Connection Notifications](#)

Last updated: Thursday, November 14, 2013
 file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/mq/mq_connection_connectionerror_message.html

MQConnectionInfo

The complete information about MQ Endpoint details.

Level : *Info*

Log Message : *MQ Endpoint Details: Host: {HostName}, Port: {PortNumber}, User: {UserName}, Queue Manager: {QueueManager}, Channel: {Channel}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MQ-MIB::ciC13cMQConnectionInfoEv1*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.13.1.1*

SNMP Trap Number : *1*

Variables

The MQConnectionInfo message contains the following variables:

Table 1. MQConnectionInfo Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : Integer • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : OID • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. HostName</p>

The host name specified in the endpoint.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MQ-MIB::ciC13cEv1HostName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.13.1.1.1.1.1

6. PortNumber

The port number specified in the endpoint.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MQ-MIB::ciC13cEv1PortNumber
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.13.1.1.1.1.2

7. UserName

The user name specified in the endpoint.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MQ-MIB::ciC13cEv1UserName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.13.1.1.1.1.3

8. QueueManager

The queue manager specified in the endpoint.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MQ-MIB::ciC13cEv1QueueManager
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.13.1.1.1.1.4

9. Channel

The channel specified in the endpoint.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MQ-MIB::ciC13cEv1Channel
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.13.1.1.1.1.5

Parent topic: [WebSphere MQ Connection Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/mq/mq_connection_mqconnectioninfo_message.html

WebSphere MQ Operation Notifications

Provides a comprehensive list of operation notifications sent from the WebSphere MQ Module.

- [DetailsOpen](#)
Opening the queue with set all privileges as specified.
- [DuplicateFound](#)
Discarding the duplicate message found in get activity.
- [FormatError](#)
The message format field specified is invalid. Supported formats are MQSTR, MQHRF2, and no format.
- [FormatWarning](#)
Activity expected string data (MQFMT_STRING), but the message is of another format.

- [GetFailure](#)
The get activity was not able to get messages from queue.
- [MQMDFormatError](#)
MQMD header input parameter format is incorrect.
- [MQProtocolWarning](#)
Received warning from queue manager with specified MQ reason code.
- [MQPutDetails](#)
Putting in queue with set all privileges as specified.
- [MQPutFailure](#)
MQ was unable to put message on queue due to specified error code.
- [MQRFHHeaderError](#)
MQRFH2 header input parameter format is incorrect.
- [MessageDelievered](#)
The MQ message was successfully delivered to the specified queue.
- [MessageRetrieved](#)
Retrieved a message from the queue.
- [NoMessage](#)
There is no message available on the queue.
- [NoMessageFailure](#)
The MQ operation failed as there was no message on queue on server.
- [NoMessageRetry](#)
The MQ operation failed as there was no message on queue on server. This will cause a retry.
- [PollFailure](#)
The poll activity was not able to get messages from queue.
- [RFHFormatError](#)
Error encountered unmarshaling the MQRFH2 header.
- [ReasonCode](#)
The reason code for the MQ exception caught.

Parent topic: [WebSphere MQ Module](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/mq/mq_operation_notifications_list.html

DetailsOpen

Opening the queue with set all privileges as specified.

Level : *Info*

Log Message : *Opening the queue with set all privileges as {Value}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MQ-MIB::ciC13oDetailsOpenEv18*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.13.1.2*

SNMP Trap Number : *18*

Variables

The DetailsOpen message contains the following variables:

Table 1. DetailsOpen Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Value

Value of set all privileges set to true or false.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MQ-MIB::ciC13oEv18Value
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.13.1.2.1.18.1

Parent topic: [WebSphere MQ Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/mq/mq_operation_detailsopen_message.html

DuplicateFound

Discarding the duplicate message found in get activity.

Level : *Info*

Log Message : *Duplicate message found, discarding.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MQ-MIB::ciC13oDuplicateFoundEv14*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.13.1.2*

Variables

The DuplicateFound message contains the following variables:

Table 1. DuplicateFound Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : Integer • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : OID • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: [WebSphere MQ Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/mq/mq_operation_duplicatefound_message.html

FormatError

The message format field specified is invalid. Supported formats are MQSTR, MQHRF2, and no format.

Level : *Severe*

Log Message : *The message format field "{Format}" is invalid. Supported formats are MQSTR, MQHRF2, and no format.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MQ-MIB::ciC13oFormatErrorEv8*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.13.1.2*

Variables

The FormatError message contains the following variables:

Table 1. FormatError Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : Integer • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : OID • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. Format</p> <p>The invalid format specified.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-MQ-MIB::ciC13oEv8Format • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.13.1.2.1.8.1

Parent topic: [WebSphere MQ Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/mq/mq_operation_formaterror_message.html

FormatWarning

Activity expected string data (MQFMT_STRING), but the message is of another format.

Level : *Warning*

Log Message : *Activity expected string data (MQFMT_STRING), but the message is of format "{Format}"*.

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MQ-MIB::ciC13oFormatWarningEv9*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.13.1.2*

SNMP Trap Number : *9*

Variables

The FormatWarning message contains the following variables:

Table 1. FormatWarning Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. Format</p> <p>The format specified.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-MQ-MIB::ciC13oEv9Format• SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.13.1.2.1.9.1

Parent topic: [WebSphere MQ Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

GetFailure

The get activity was not able to get messages from queue.

Level : *Severe*

Log Message : *Unable to get message from queue {QueueName}. MQ returned error code {ErrorCode}.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MQ-MIB::ciC13oGetFailureEv7*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.13.1.2*

SNMP Trap Number : 7

Variables

The GetFailure message contains the following variables:

Table 1. GetFailure Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. QueueName</p> <p>The name of the queue.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-MQ-MIB::ciC13oEv7QueueName• SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.13.1.2.1.7.1

6. ErrorCode

The error code returned by the MQ server.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MQ-MIB::ciC13oEv7ErrorCode
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.13.1.2.1.7.2

Parent topic: [WebSphere MQ Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/mq/mq_operation_getfailure_message.html

MQMDFormatError

MQMD header input parameter format is incorrect.

Level : *Severe*

Log Message : *MQMD header input parameter format is incorrect; {Header}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MQ-MIB::ciC13oMQMDFormatErrorEv10*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.13.1.2*

SNMP Trap Number : *10*

Variables

The MQMDFormatError message contains the following variables:

Table 1. MQMDFormatError Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Header

The header specified.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MQ-MIB::ciC13oEv10Header
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.13.1.2.1.10.1

Parent topic: [WebSphere MQ Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/mq/mq_operation_mqmdformaterror_message.html

MQProtocolWarning

Received warning from queue manager with specified MQ reason code.

Level : *Warning*

Log Message : *Received warning from queue manager. MQ reason code is {ReasonCode}.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MQ-MIB::ciC13oMQProtocolWarningEv16*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.13.1.2*

SNMP Trap Number : *16*

Variables

The MQProtocolWarning message contains the following variables:

Table 1. MQProtocolWarning Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. ReasonCode

The reason code for the MQ exception.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MQ-MIB::ciC13oEv16ReasonCode
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.13.1.2.1.16.1

Parent topic: [WebSphere MQ Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/mq/mq_operation_mqprotocolwarnin_g_message.html

MQPutDetails

Putting in queue with set all privileges as specified.

Level : *Info*

Log Message : *Putting in queue with set all privileges as {Value}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MQ-MIB::ciC13oMQPutDetailsEv17*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.13.1.2*

SNMP Trap Number : *17*

Variables

The MQPutDetails message contains the following variables:

Table 1. MQPutDetails Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Value

Value of set all privileges set to true or false.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MQ-MIB::ciC13oEv17Value
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.13.1.2.1.17.1

Parent topic: [WebSphere MQ Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/mq/mq_operation_mqputdetails_message.html

MQPutFailure

MQ was unable to put message on queue due to specified error code.

Level : *Severe*

Log Message : *Unable to put message on queue {QueueManager}. MQ returned error code {ErrorCode}.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MQ-MIB::ciC13oMQPutFailureEv3*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.13.1.2*

SNMP Trap Number : 3

Variables

The MQPutFailure message contains the following variables:

Table 1. MQPutFailure Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : Integer • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : OID • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. QueueManager</p> <p>The name of the queue manager.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-MQ-MIB::ciC13oEv3QueueManager • SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.13.1.2.1.3.1
<p>6. ErrorCode</p> <p>The error code returned by the MQ server.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-MQ-MIB::ciC13oEv3ErrorCode • SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.13.1.2.1.3.2

Parent topic: [WebSphere MQ Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/mq/mq_operation_mqputfailure_message.html

MQRFHHeaderError

MQRFH2 header input parameter format is incorrect.

Level : *Severe*

Log Message : *MQRFH2 header input parameter format is incorrect.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MQ-MIB::ciC13oMQRFHHeaderErrorEv11*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.13.1.2*

SNMP Trap Number : *11*

Variables

The MQRFHHeaderError message contains the following variables:

Table 1. MQRFHHeaderError Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. Header</p> <p>The header specified.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-MQ-MIB::ciC13oEv11Header• SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.13.1.2.1.11.1

Parent topic: [WebSphere MQ Operation Notifications](#)

MessageDelivered

The MQ message was successfully delivered to the specified queue.

Level : *Info*

Log Message : *Message successfully delivered to queue {QueueManager}.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MQ-MIB::ciC13oMessageDeliveredEv4*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.13.1.2*

SNMP Trap Number : 4

Variables

The MessageDelivered message contains the following variables:

Table 1. MessageDelivered Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event. <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
5. QueueManager The name of the queue manager. <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-MQ-MIB::ciC13oEv4QueueManager

- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.13.1.2.1.4.1

Parent topic: [WebSphere MQ Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
 file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/mq/mq_operation_messagedelivered_message.html

MessageRetrieved

Retrieved a message from the queue.

Level : *Info*

Log Message : *Message of {QueueName} bytes retrieved from queue "{NumberOfBytes}".*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MQ-MIB::ciC13oMessageRetrievedEv15*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.13.1.2*

SNMP Trap Number : *15*

Variables

The MessageRetrieved message contains the following variables:

Table 1. MessageRetrieved Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : Integer • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : OID

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. NumberOfBytes

The number of bytes of the message.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MQ-MIB::ciC13oEv15NumberOfBytes
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.13.1.2.1.15.1

6. QueueName

The name of the queue.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MQ-MIB::ciC13oEv15QueueName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.13.1.2.1.15.2

Parent topic: [WebSphere MQ Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013

file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/mq/mq_operation_messageretrieved_message.html

NoMessage

There is no message available on the queue.

Level : *Info*

Log Message : *No message available on queue {Queue}.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MQ-MIB::ciC13oNoMessageEv5*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.13.1.2*

SNMP Trap Number : *5*

Variables

The NoMessage message contains the following variables:

Table 1. NoMessage Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p>

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Queue

The name of the queue.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MQ-MIB::ciC13oEv5Queue
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.13.1.2.1.5.1

Parent topic: [WebSphere MQ Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/mq/mq_operation_nomessage_message.html

NoMessageFailure

The MQ operation failed as there was no message on queue on server.

Level : *Severe*

Log Message : *No message available on queue "{QueueManager}" after {NumberOfRetryAttempts} attempt(s).*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MQ-MIB::ciC13oNoMessageFailureEv2*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.13.1.2*

SNMP Trap Number : 2

Variables

The NoMessageFailure message contains the following variables:

Table 1. NoMessageFailure Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. QueueManager

The name of the queue manager which activity was not able to connect.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MQ-MIB::ciC13oEv2QueueManager
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.13.1.2.1.2.1

6. NumberOfRetryAttempts

The total number of attempted retries.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MQ-MIB::ciC13oEv2NumberOfRetryAttempts
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.13.1.2.1.2.2

Parent topic: [WebSphere MQ Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/mq/mq_operation_nomessagefailure_message.html

NoMessageRetry

The MQ operation failed as there was no message on queue on server. This will cause a retry.

Level : *Warning*

Log Message : No message available on queue "{QueueManager}". Attempt {RetryAttemptNumber} of {TotalRetryAttempts}. Will try again in {IntervalForRetries} second(s).

System : Orchestration

SNMP Name : CASTIRON-COMP-MQ-MIB::ciC13oNoMessageRetryEv1

SNMP Enterprise : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.13.1.2

SNMP Trap Number : 1

Variables

The NoMessageRetry message contains the following variables:

Table 1. NoMessageRetry Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. QueueManager</p> <p>The name of the queue manager which activity was not able to connect.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-MQ-MIB::ciC13oEv1QueueManager• SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.13.1.2.1.1.1
<p>6. RetryAttemptNumber</p> <p>The current number of retries.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-MQ-MIB::ciC13oEv1RetryAttemptNumber• SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.13.1.2.1.1.2
<p>7. TotalRetryAttempts</p>

The specified number of attempts to connect to the server before stopping.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MQ-MIB::ciC13oEv1TotalRetryAttempts
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.13.1.2.1.1.3

8. IntervalForRetries

The specified time interval between retries.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MQ-MIB::ciC13oEv1IntervalForRetries
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.13.1.2.1.1.4

Parent topic: [WebSphere MQ Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/mq/mq_operation_nomessageretry_message.html

PollFailure

The poll activity was not able to get messages from queue.

Level : *Severe*

Log Message : *Unable to get message from queue {QueueName}. MQ returned error code {ErrorCode}.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MQ-MIB::ciC13oPollFailureEv6*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.13.1.2*

SNMP Trap Number : 6

Variables

The PollFailure message contains the following variables:

Table 1. PollFailure Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. QueueName

The name of the queue.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MQ-MIB::ciC13oEv6QueueName
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.13.1.2.1.6.1

6. ErrorCode

The error code returned by the MQ server.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MQ-MIB::ciC13oEv6ErrorCode
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.13.1.2.1.6.2

Parent topic: [WebSphere MQ Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/mq/mq_operation_pollfailure_message.html

RFHFormatError

Error encountered unmarshaling the MQRFH2 header.

Level : *Severe*

Log Message : *Error encountered unmarshaling the MQRFH2 header: {Message}.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MQ-MIB::ciC13oRFHFormatErrorEv12*

SNMP Enterprise : *1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.13.1.2*

SNMP Trap Number : *12*

Variables

The RFHFormatError message contains the following variables:

Table 1. RFHFormatError Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [WebSphere MQ Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/mq/mq_operation_rfhformaterror_message.html

ReasonCode

The reason code for the MQ exception caught.

Level : *Info*

Log Message : *MQ Exception caught, reason code is {ReasonCode}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MQ-MIB::ciC13oReasonCodeEv13*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.13.1.2*

Variables

The ReasonCode message contains the following variables:

Table 1. ReasonCode Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : Integer • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : OID • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. ReasonCode</p> <p>The reason code for the MQ exception.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : Integer • SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-MQ-MIB::ciC13oEv13ReasonCode • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.13.1.2.1.13.1

Parent topic: [WebSphere MQ Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
 file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/mq/mq_operation_reasoncode_message.html

WebSphere MQ Internal Notifications

Provides a comprehensive list of internal notifications sent from the WebSphere MQ Module.

- [InputParamNull](#)
The input parameter specified is of zero length.
- [InternalFailure](#)
There was an internal error in MQ activity.

Parent topic: [WebSphere MQ Module](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/mq/mq_internal_notifications_list.html

InputParamNull

The input parameter specified is of zero length.

Level : *Severe*

Log Message : *The input parameter "{InputParam}" is zero length.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MQ-MIB::ciC13iInputParamNullEv1*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.13.1.3*

SNMP Trap Number : *1*

Variables

The InputParamNull message contains the following variables:

Table 1. InputParamNull Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : Integer • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p>

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. InputParam

The input parameter that was specified.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-MQ-MIB::ciC13iEv1InputParam
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.13.1.3.1.1.1

Parent topic: [WebSphere MQ Internal Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/mq/mq_internal_inputparamnull_message.html

InternalFailure

There was an internal error in MQ activity.

Level : *Severe*

Log Message : *An internal error occurred: {Message}.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-MQ-MIB::ciC13iInternalFailureEv2*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.13.1.3*

SNMP Trap Number : 2

Variables

The InternalFailure message contains the following variables:

Table 1. InternalFailure Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [WebSphere MQ Internal Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013

file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/mq/mq_internal_internalfailure_message.html

Workday Module

The Workday Module provides activities to act as a Workday client. This section contains details for the messages delivered from the Workday Module.

This topic provides the MIB Name and MIB OID information, in addition to high-level details about each notification in the Workday Module.

MIB Name : *CASTIRON-COMP-WD-MIB*

MIB OID : *1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.24*

The following table provides an alphabetical list of all notifications that can be issued by the Workday Module.

Table 1. Notifications issued by the Workday Module

Notification	Level	System	Description
AlreadyRegistered	Severe	Orchestration	The URI/port is already registered by the Workday activity.
CleanUpMessage	Severe	Orchestration	Unable to process the request. Additional information about the error can be found on the Web Management Console.
ConnectFailed	Severe	Orchestration	The workday operation failed because a connection to the server could not be established.
ConnectRetry	Warning	Orchestration	The workday operation failed while trying to connect to the server. This will cause a retry.
DataMessageAccepted	Info	Orchestration	SOAP message has been accepted by the Integration Appliance.
MissingProtocol	Warning	Orchestration	Please put the protocol used in front of input parameter location.

Notification	Level	System	Description
NotRegistered	Severe	Orchestration	The URI/port has not been registered by the Workday activity.
OperationNameNull	Severe	Orchestration	Operation name must not be null or empty.
TaskContextError	Severe	Orchestration	Error occurred while processing Workday activity due to lost task context.
TransportInfo	Info	Orchestration	The provide activity is started on local transport for the URI.
UriDeprecated	Warning	Orchestration	Workday Module has deprecated the input parameter httpheaders/uri. The specified value will be ignored.
WDFaultString	Severe	Orchestration	The fault string returned by the Workday activity.
WorkdayException	Severe	Orchestration	Error occurred while processing Workday activity.

- [Workday Connection Notifications](#)
Provides a comprehensive list of connection notifications sent from the Workday Module.
- [Workday Operation Notifications](#)
Provides a comprehensive list of operation notifications sent from the Workday Module.
- [Workday Internal Notifications](#)
Provides a comprehensive list of internal notifications sent from the Workday Module.

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/wd/about_the_wd_module.html

Workday Connection Notifications

Provides a comprehensive list of connection notifications sent from the Workday Module.

- [ConnectFailed](#)
The workday operation failed because a connection to the server could not be established.
- [ConnectRetry](#)
The workday operation failed while trying to connect to the server. This will cause a retry.

Parent topic: [Workday Module](#)

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/wd/wd_connection_notifications_list.html

ConnectFailed

The workday operation failed because a connection to the server could not be established.

Level : *Severe*

Log Message : *Error sending SOAP request to location: {LocationName}. Error is: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : CASTIRON-COMP-WD-MIB::ciC24cConnectFailedEv2

SNMP Enterprise : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.24.1.1

SNMP Trap Number : 2

Variables

The ConnectFailed message contains the following variables:

Table 1. ConnectFailed Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. LocationName</p> <p>The specified location which was not being able to connect.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-WD-MIB::ciC24cEv2LocationName• SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.24.1.1.1.2.1
<p>6. Message</p> <p>Textual description of the error.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage• SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [Workday Connection Notifications](#)

ConnectRetry

The workday operation failed while trying to connect to the server. This will cause a retry.

Level : *Warning*

Log Message : *Unable to send the SOAP request to {LocationName}. Error is: {Message}. Attempt {RetryAttemptNumber} of {TotalRetryAttempts}. Will retry again in {IntervalForRetries} second(s).*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-WD-MIB::ciC24cConnectRetryEv1*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.24.1.1*

SNMP Trap Number : *1*

Variables

The ConnectRetry message contains the following variables:

Table 1. ConnectRetry Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event. <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
5. LocationName The specified location which was not being able to connect.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-WD-MIB::ciC24cEv1LocationName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.24.1.1.1.1.1

6. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

7. RetryAttemptNumber

The current number of retries.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-WD-MIB::ciC24cEv1RetryAttemptNumber
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.24.1.1.1.1.3

8. TotalRetryAttempts

The specified number of attempts to connect to the server before stopping.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-WD-MIB::ciC24cEv1TotalRetryAttempts
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.24.1.1.1.1.4

9. IntervalForRetries

The specified time interval between retries.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-WD-MIB::ciC24cEv1IntervalForRetries
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.24.1.1.1.1.5

Parent topic: [Workday Connection Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013

file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/wd/wd_connection_connectretry_message.html

Workday Operation Notifications

Provides a comprehensive list of operation notifications sent from the Workday Module.

- [AlreadyRegistered](#)
The URI/port is already registered by the Workday activity.
- [CleanUpMessage](#)
Unable to process the request. Additional information about the error can be found on the Web Management Console.
- [DataMessageAccepted](#)
SOAP message has been accepted by the Integration Appliance.
- [MissingProtocol](#)
Please put the protocol used in front of input parameter location.
- [NotRegistered](#)
The URI/port has not been registered by the Workday activity.

- [OperationNameNull](#)
Operation name must not be null or empty.
- [TransportInfo](#)
The provide activity is started on local transport for the URI.
- [UriDeprecated](#)
Workday Module has deprecated the input parameter httpheaders/uri. The specified value will be ignored.
- [WDFaultString](#)
The fault string returned by the Workday activity.
- [WorkdayException](#)
Error occurred while processing Workday activity.

Parent topic: [Workday Module](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/wd/wd_operation_notifications_list.html

AlreadyRegistered

The URI/port is already registered by the Workday activity.

Level : *Severe*

Log Message : *[URI: {Uri}, Port: {Port}, Operation Name: {OperationName}] Workday has already been registered. Key: {RegistrationKey}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-WD-MIB::ciC24oAlreadyRegisteredEv7*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.24.1.2*

SNMP Trap Number : 7

Variables

The AlreadyRegistered message contains the following variables:

Table 1. AlreadyRegistered Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : Integer • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p>

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Uri

The URI which is already registered.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-WD-MIB::ciC24oEv7Uri
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.24.1.2.1.7.1

6. Port

The port which is already registered.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-WD-MIB::ciC24oEv7Port
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.24.1.2.1.7.2

7. OperationName

The operation name which was specified.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-WD-MIB::ciC24oEv7OperationName
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.24.1.2.1.7.3

8. RegistrationKey

Key used to identify this URI/Port/Operation

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-WD-MIB::ciC24oEv7RegistrationKey
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.24.1.2.1.7.4

Parent topic: [Workday Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/wd/wd_operation_alreadyregistered_message.html

CleanUpMessage

Unable to process the request. Additional information about the error can be found on the Web Management Console.

Level : *Severe*

Log Message : *Unable to process the request. Additional information about the error can be found on the Web Management Console.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-WD-MIB::ciC24oCleanUpMessageEv9*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.24.1.2*

SNMP Trap Number : 9

Variables

The CleanUpMessage message contains the following variables:

Table 1. CleanUpMessage Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: [Workday Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/wd/wd_operation_cleanupmessage_message.html

DataMessageAccepted

SOAP message has been accepted by the Integration Appliance.

Level : *Info*

Log Message : *SOAP message has been accepted by the Integration Appliance.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-WD-MIB::ciC24oDataMessageAcceptedEv1*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.24.1.2*

SNMP Trap Number : *1*

Variables

The DataMessageAccepted message contains the following variables:

Table 1. DataMessageAccepted Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: [Workday Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/wd/wd_operation_datamessageaccepted_message.html

MissingProtocol

Please put the protocol used in front of input parameter location.

Level : *Warning*

Log Message : *Please put the protocol used (e.g. {Protocol}) in front of the input parameter location: {LocationName}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-WD-MIB::ciC24oMissingProtocolEv5*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.24.1.2*

SNMP Trap Number : 5

Variables

The MissingProtocol message contains the following variables:

Table 1. MissingProtocol Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. Protocol</p> <p>The protocol value that can be specified.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-WD-MIB::ciC24oEv5Protocol• SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.24.1.2.1.5.1
<p>6. LocationName</p> <p>The location name parameter before which protocol has to be specified.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-WD-MIB::ciC24oEv5LocationName• SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.24.1.2.1.5.2

Parent topic: [Workday Operation Notifications](#)

Last updated: Thursday, November 14, 2013
 file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/wd/wd_operation_missingprotocol_message.html

NotRegistered

The URI/port has not been registered by the Workday activity.

Level : *Severe*

Log Message : *[URI: {Uri}, Port: {Port}, Operation Name: {OperationName}] has not been registered. Key: {KeyName}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-WD-MIB::ciC24oNotRegisteredEv8*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.24.1.2*

SNMP Trap Number : *8*

Variables

The NotRegistered message contains the following variables:

Table 1. NotRegistered Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : Integer • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : OID • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. Uri</p> <p>The URI which is not registered.</p>

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-WD-MIB::ciC24oEv8Uri
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.24.1.2.1.8.1

6. Port

The port which is not registered.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-WD-MIB::ciC24oEv8Port
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.24.1.2.1.8.2

7. OperationName

The operation name which was specified.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-WD-MIB::ciC24oEv8OperationName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.24.1.2.1.8.3

8. KeyName

The key name which was specified.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-WD-MIB::ciC24oEv8KeyName
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.24.1.2.1.8.4

Parent topic: [Workday Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/wd/wd_operation_notregistered_message.html

OperationNameNull

Operation name must not be null or empty.

Level : *Severe*

Log Message : *Operation name must not be null or empty!*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-WD-MIB::ciC24oOperationNameNullEv2*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.24.1.2*

SNMP Trap Number : 2

Variables

The OperationNameNull message contains the following variables:

Table 1. OperationNameNull Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

Parent topic: [Workday Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/wd/wd_operation_operationnamenull_message.html

TransportInfo

The provide activity is started on local transport for the URI.

Level : *Info*

Log Message : *The provide activity is started on local transport for the URI: {URI}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-WD-MIB::ciC24oTransportInfoEv10*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.24.1.2*

SNMP Trap Number : *10*

Variables

The TransportInfo message contains the following variables:

Table 1. TransportInfo Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3

2. Severity

Severity of the Notification.

- **Type** : Integer
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1

3. JobID

The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. URI

URI at which provie activity was started.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-WD-MIB::ciC24oEv10URI
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.24.1.2.1.10.1

Parent topic: [Workday Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/wd/wd_operation_transportinfo_message.html

UriDeprecated

Workday Module has deprecated the input parameter httpheaders/uri. The specified value will be ignored.

Level : *Warning*

Log Message : *Workday Module has deprecated the input parameter "httpheaders/uri". The value: {Value} will be ignored. Please set the URL (e.g. <http://www.castiron.com/Workday>) at the location in the endpoint panel or at the input parameter "location".*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-WD-MIB::ciC24oUriDeprecatedEv6*

SNMP Enterprise : *1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.24.1.2*

SNMP Trap Number : *6*

The UriDeprecated message contains the following variables:

Table 1. UriDeprecated Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. Value</p> <p>The value which will be ignored due to deprecated input parameter.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-WD-MIB::ciC24oEv6Value• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.24.1.2.1.6.1

Parent topic: [Workday Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/wd/wd_operation_urideprecated_message.html

WDFaultString

The fault string returned by the Workday activity.

Level : *Severe*

Log Message : {Message}

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-WD-MIB::ciC24oWDFaultStringEv3*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.24.1.2*

SNMP Trap Number : 3

Variables

The WDFaultString message contains the following variables:

Table 1. WDFaultString Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. Message</p> <p>Textual description of the error.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage• SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [Workday Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

WorkdayException

Error occurred while processing Workday activity.

Level : *Severe*

Log Message : *Exception while processing Workday activity. Error message: {Message}. Caused by: {Cause}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-WD-MIB::ciC24oWorkdayExceptionEv4*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.24.1.2*

SNMP Trap Number : *4*

Variables

The WorkdayException message contains the following variables:

Table 1. WorkdayException Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event. <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
5. Message Textual description of the error. <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage• SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2
6. Cause

The cause of the error message.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-COMP-WD-MIB::ciC24oEv4Cause
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.24.1.2.1.4.2

Parent topic: [Workday Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/wd/wd_operation_workdayexception_message.html

Workday Internal Notifications

Provides a comprehensive list of internal notifications sent from the Workday Module.

- [TaskContextError](#)
Error occurred while processing Workday activity due to lost task context.

Parent topic: [Workday Module](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/wd/wd_internal_notifications_list.html

TaskContextError

Error occurred while processing Workday activity due to lost task context.

Level : *Severe*

Log Message : *Exception while processing Workday activity. Error message: {Message}. The task context is lost. The appliance may have been restarted, losing the task context that cannot be saved on the disk.*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-WD-MIB::ciC24iTaskContextErrorEv1*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.24.1.3*

SNMP Trap Number : *1*

Variables

The TaskContextError message contains the following variables:

Table 1. TaskContextError Message Variables

1. SerialNumber

The serial number of the appliance sending the trap.
--

<ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : Integer • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : OID • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. Message</p> <p>Textual description of the error.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [Workday Internal Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/wd/wd_internal_taskcontexterror_message.html

XML Module

The XML Module provides activities for generating and parsing XML content. This section contains details for the messages delivered from the XML Module.

This topic provides the MIB Name and MIB OID information, in addition to high-level details about each notification in the XML Module.

MIB Name : *CASTIRON-COMP-XML-MIB*

MIB OID : *1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.12*

The following table provides an alphabetical list of all notifications that can be issued by the XML Module.

Table 1. Notifications issued by the XML Module

Notification	Level	System	Description
TransformError	Severe	Orchestration	There was an error while transforming the XML.
ValidateInitialize	Severe	Orchestration	There was an error while initializing the validate activity.
XMLParseError	Severe	Orchestration	There was an error while parsing the XML.
XMLQueryError	Severe	Orchestration	There was an error while querying the XML.
XMLSerializeError	Severe	Orchestration	There was an error while serializing the XML.

- [XML Operation Notifications](#)
Provides a comprehensive list of operation notifications sent from the XML Module.

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/xml/about_the_xml_module.html

XML Operation Notifications

Provides a comprehensive list of operation notifications sent from the XML Module.

- [TransformError](#)
There was an error while transforming the XML.
- [ValidateInitialize](#)
There was an error while initializing the validate activity.
- [XMLParseError](#)
There was an error while parsing the XML.
- [XMLQueryError](#)
There was an error while querying the XML.
- [XMLSerializeError](#)
There was an error while serializing the XML.

Parent topic: [XML Module](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/xml/xml_operation_notifications_list.html

TransformError

There was an error while transforming the XML.

Level : *Severe*

Log Message : *Failed to transform XML, error was: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-XML-MIB::ciC12oTransformErrorEv4*

Variables

The TransformError message contains the following variables:

Table 1. TransformError Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : Integer • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : OID • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. Message</p> <p>Textual description of the error.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage • SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [XML Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/xml/xml_operation_transformerror_message.html

ValidateInitialize

There was an error while initializing the validate activity.

Level : *Severe*

Log Message : *Failed to initialize the Xml Validate Activity: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-XML-MIB::ciC12oValidateInitializeEv5*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.12.1.2*

SNMP Trap Number : *5*

Variables

The ValidateInitialize message contains the following variables:

Table 1. ValidateInitialize Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. Message</p> <p>Textual description of the error.</p> <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage• SNMP OID : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [XML Operation Notifications](#)

XMLParseError

There was an error while parsing the XML.

Level : *Severe*

Log Message : *Failed to parse XML, error was: {ErrorMessage}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-XML-MIB::ciC12oXMLParseErrorEv1*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.12.1.2*

SNMP Trap Number : *1*

Variables

The XMLParseError message contains the following variables:

Table 1. XMLParseError Message Variables

1. SerialNumber The serial number of the appliance sending the trap. <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3
2. Severity Severity of the Notification. <ul style="list-style-type: none">• Type : Integer• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
3. JobID The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank. <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
4. Orchestration Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event. <ul style="list-style-type: none">• Type : OID• SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration• SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
5. ErrorMessage The error message returned while parsing the XML. <ul style="list-style-type: none">• Type : String• SNMP Object Name : CASTIRON-COMP-XML-MIB::ciC12oEv1ErrorMessage

- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.12.1.2.1.1.1

Parent topic: [XML Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/xml/xml_operation_xmlparseerror_message.html

XMLQueryError

There was an error while querying the XML.

Level : *Severe*

Log Message : *Failed to query XML, error was: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-XML-MIB::ciC12oXMLQueryErrorEv2*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.12.1.2*

SNMP Trap Number : 2

Variables

The XMLQueryError message contains the following variables:

Table 1. XMLQueryError Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : Integer • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : OID

- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : .1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [XML Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/xml/xml_operation_xmlqueryerror_message.html

XMLSerializeError

There was an error while serializing the XML.

Level : *Severe*

Log Message : *Failed to serialize XML, error was: {Message}*

System : *Orchestration*

SNMP Name : *CASTIRON-COMP-XML-MIB::ciC12oXMLSerializeErrorEv3*

SNMP Enterprise : *.1.3.6.1.4.1.13336.2.2.3.12.1.2*

SNMP Trap Number : 3

Variables

The XMLSerializeError message contains the following variables:

Table 1. XMLSerializeError Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : Integer • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p>

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4

4. Orchestration

Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.

- **Type** : OID
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3

5. Message

Textual description of the error.

- **Type** : String
- **SNMP Object Name** : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage
- **SNMP OID** : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2

Parent topic: [XML Operation Notifications](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/xml/xml_operation_xmlserializeerror_message.html

Uncategorized Notifications

This topic provides details about messages that have not formally been categorized in an existing module.

These notifications are used for events which have not yet been assigned their own OID. Use the information specified in the Message variable to identify individual notifications.

SNMP Name : *CASTIRON-IA-MIB::ciIaUncategorizedEv*

SNMP Enterprise : *1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.10*

SNMP Trap Number : *1*

Variables

The uncategorized message contains the following variables:

Table 1. Uncategorized Message Variables

<p>1. SerialNumber</p> <p>The serial number of the appliance sending the trap.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaPlatSerialNumber • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.3.3
<p>2. Severity</p> <p>Severity of the Notification.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : Integer • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvSeverity

<ul style="list-style-type: none"> • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.1
<p>3. JobID</p> <p>The ID of the job being run when an error occurred. If the error is unrelated to a specific job, this field is blank.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvJobID • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.4
<p>4. Orchestration</p> <p>Reference to an entry in the Orchestration table containing information about the orchestration associated with this event.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : OID • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvOrchestration • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.3
<p>5. Message</p> <p>Textual description of the error. See the table below for a list of descriptions.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-REGISTRATIONS-MIB::ciEvMessage • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.1.2.2
<p>6. LoggerName</p> <p>Name of the logger used to send the notification. See table below.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type : String • SNMP Object Name : CASTIRON-IA-MIB::ciIaEvLoggerName • SNMP OID : 1.3.6.1.4.1.13336.2.2.2.1.1.10.1.1

Uncategorized Messages

This table lists the most commonly encountered uncategorized notifications. When one of these notifications is categorized, a replacement value is provided and the message remains in the uncategorized messages list for reference purposes.

Table 2. Uncategorized Messages

Severity	System	LoggerName	Message	Replacement
Severe	Orchestration	com.approuter.module.platform	Fan is not functional. Fan: {0} Current Speed: {1} rpm Min Required Speed: {2} rpm Max Allowed Speed: {3} rpm Machine ID: {4}	FanFailed
Info	Orchestration	com.approuter.module.platform	Fan is functional. Fan: {0} Current Speed: {1} rpm Min Required Speed: {2} rpm Max Allowed Speed: {3} rpm Machine ID: {4}	FanRestored
Severe	Orchestration	com.approuter.module.platform	Temperature is out of range. Temperature sensor: {0} Current temperature: {1} degrees C Minimum: {2} degrees C Maximum: {3} degrees C Machine ID: {4}	TemperatureOutOfRange
Info	Orchestration	com.approuter.module.platform	Temperature is restored. Temperature sensor: {0} Current temperature: {1} degrees C Minimum: {2} degrees C Maximum: {3} degrees C Machine ID: {4}	TemperatureRestored
Warning	Orchestration	com.approuter.module.platform	Power has been interrupted. Machine ID: {1}	PowerInterrupted
Info	Orchestration	com.approuter.module.platform	Power has been restored. Machine ID: {1}	PowerRestored
Warning	Orchestration	com.approuter.module.platform	The Integration Appliance {0} has been opened. Machine ID: {1}	IntrusionInform

Severity	System	LoggerName	Message	Replacement
Severe	Orchestration	com.approuter.module.platform	RAID Array {0} is offline. Machine ID: {1}	RaidArrayOffline
Severe	Orchestration	com.approuter.module.platform	RAID Array {0} is degraded, probably because of a disk failure. Machine ID: {1}	RaidArrayDegraded
Info	Orchestration	com.approuter.module.platform	RAID Array {0} is optimal. Machine ID: {1}	RaidArrayOptimal
Severe	Orchestration	com.approuter.module.platform	RAID Disk {0} on array {1} has failed. Machine ID: {2}	RaidDiskFailed
Info	Orchestration	com.approuter.module.platform	RAID disk {0} on array {1} is rebuilding. Do not remove the disk until the rebuild is completed. Machine ID: {2}	RaidDiskRebuilding
Info	Orchestration	com.approuter.module.platform	RAID disk {0} on array {1} is online. Machine ID: {2}	RaidDiskOnline
Info	Orchestration	com.approuter.module.platform	High Availability System Failover successful.	HighAvailFailover
Info	Orchestration	com.approuter.module.platform	Network Interface Link Up. Network Interface {0} is now up Machine ID: {1}	NetworkLinkUp
Warning	Orchestration	com.approuter.module.platform	Network Interface Link Down. Network Interface {0} is now down Machine ID: {1}	NetworkLinkDown
Warning	Orchestration	com.approuter.module.platform	Automatically added hostname to /etc/hosts, see "net show etchost".	NetworkAutohost
Warning	Orchestration	com.approuter.module.platform	Could not add route to {0} on {1}	NetworkInvalidRoute
Info	Orchestration	com.approuter.module.platform	Swap space usage is now below the {0}% warning threshold - current usage is {1}.{2}%	SwapUsageWarnOk
Info	Orchestration	com.approuter.module.platform	Swap space usage is now below the {0}% critical threshold - current usage is {1}.{2}%	SwapUsageCritOk
Warning	Orchestration	com.approuter.module.platform	Swap space usage has exceeded the {0}% warning threshold - current usage is {1}.{2}%	SwapUsageWarning
Severe	Orchestration	com.approuter.module.platform	Swap space usage has exceeded the {0}% critical threshold - current usage is {1}.{2}%	SwapUsageCritical
Info	Orchestration	com.approuter.module.platform	{0} disk space usage is now below the {1}% warning threshold - current usage is {2}.{3}%	DiskUsageWarnOk
Info	Orchestration	com.approuter.module.platform	{0} disk space usage is now below the {1}% critical threshold - current usage is {2}.{3}%	DiskUsageCritOk
Warning	Orchestration	com.approuter.module.platform	{0} disk space usage has exceeded the {1}% warning threshold - current usage is {2}.{3}%	DiskUsageWarning
Severe	Orchestration	com.approuter.module.platform	{0} disk space usage has exceeded the {1}% critical threshold - current usage is {2}.{3}%	DiskUsageCritical
Info	Orchestration	com.approuter.module.platform	Job log purge triggered. Available disk space is {0}%. Specified trigger is {1}%.	OrcmonDiskTrigger
Info	Orchestration	com.approuter.module.platform	Job log purge triggered. Exceeded maximum duration since last purge.	OrcmonPurgeByTimeNP
Info	Orchestration	com.approuter.module.platform	Job log purge triggered. Time since last purge exceeded {0}.	OrcmonPurgeByTime
Info	Orchestration	com.approuter.module.platform	Job log purge triggered. There are {0} completed jobs. Completed jobs threshold is {1}.	OrcmonPurgeByCount
Info	Orchestration	com.approuter.module.platform	Job log purge triggered. There are {0} errored jobs. Errored jobs threshold is {1}.	OrcmonPurgeByErrored

Severity	System	LoggerName	Message	Replacement
Info	Orchestration	com.approuter.module.platform	Job log purged {0} jobs.	OrcmonExportedJobs
Info	Orchestration	com.approuter.module.platform	Exporting job log data to local archive file "{0}".	OrcmonExportLocal
Info	Orchestration	com.approuter.module.platform	Exporting archive file to FTP server {0}:{1}. Placing file "{2}" in directory "{3}".	OrcmonExportFTP
Severe	Orchestration	com.approuter.module.platform	Failure uploading archive file to FTP server: Could not cd to directory "{0}".	OrcmonExportCdError
Severe	Orchestration	com.approuter.module.platform	Failure uploading archive file to FTP server: Could not store file.	OrcmonExportStoreErr
Severe	Orchestration	com.approuter.module.platform	Failure uploading archive file to FTP server: {0}	OrcmonExportError
Warning	Orchestration	com.approuter.module.platform	Job log purge triggered. Available disk space is {0}%. Specified trigger is {1}%. Purging using properties failed to clear enough disk space. Purging half of all job logs in attempt to recover disk space.	OrcmonDiskFull
Severe	Orchestration	com.approuter.module.platform	Failed to purge any job logs to recover disk space. Available disk space is {0}%.	OrcmonDiskFullNoPurge
Severe	Orchestration	com.approuter.module.platform	Job log purge/archive failed: {0}.	OrcmonPurgeFailed
Severe	Orchestration	com.approuter.module.platform	An error occurred while archiving job logs. The error message is: {0}	OrcmonArchiveError
Severe	Orchestration	com.approuter.module.platform	An error occurred while executing a query on the job log database. The error message is: {0}	OrcmonDatabaseError
Severe	Orchestration	com.approuter.module.platform	Authentication failure for user {0}, from host {1}.	AuthFailure
Info	Orchestration	com.approuter.module.platform	Access Violation by user: {0}. Target: {1}. Action Performed: {2}.	AccessViolation
Info	Orchestration	com.approuter.module.platform	Authentication success for user {0}, from host {1} with session id {2}.	AuthSuccess
Info	Orchestration	com.approuter.module.platform	New User {0} has been created with id {1}.	UserCreated
Info	Orchestration	com.approuter.module.platform	User {0} has been deleted.	UserDeleted
Info	Orchestration	com.approuter.module.platform	New Group {0} has been created with id {1}.	GroupCreated
Info	Orchestration	com.approuter.module.platform	Group {0} has been deleted.	GroupDeleted
Info	Orchestration	com.approuter.module.platform	User {0} has been revoked of the role {1}.	RevokeRole
Info	Orchestration	com.approuter.module.platform	User {0} has been granted role of {1}.	GrantRole
Info	Orchestration	com.approuter.module.platform	User {0} displayName has been changed from {1} to {2}.	UpdateUser
Info	Orchestration	com.approuter.module.platform	User {0} status has been changed from {1} to {2}.	UpdateStatus
Info	Orchestration	com.approuter.module.platform	User {0} with session id {1} logged out successfully.	AuthLogOut

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/uncategorized_messages.html

Log Message Reference

Alphabetized list of all log messages, with links to the details.

Message	Module	Level	Notification
A connection error occurred while sending the receive activity response. Exception: {Message}	HTTP	Severe	ReceiveSendReplyError
A connection error occurred while sending the response. Error is {Message}	HTTP	Severe	ReplyConnectionError
A general error occurred while sending the response. Exception: {Message}	HTTP	Severe	ReplyGeneralError
A select statement was issued to control table {TableName} to check for duplicate rows.	Database	Info	SelectStatement
About to execute function {FunctionName}	SAP	Info	StartFunctionExec
Access Violation by user: {Username}. Target: {Target}. Action Performed: {Action}.	Platform	Info	AccessViolation
Activation of Get SAML 2.0 token failed	STS	Severe	ActivationFailed
Activity could not be converted into TwoPhase activity	Maestro	Severe	ErrorTwoPhase
Activity could not get activated. Error is: {Message}	Salesforce.com	Severe	ActivateError

Message	Module	Level	Notification
Activity expected string data (MQFMT_STRING), but the message is of format "{Format}".	WebSphereMQ	Warning	Format Warning
Activity failed as data to get is larger than activity can handle. Error is: {Message}	Salesforce.com	Severe	LargeDataError
Activity {ActivityName} activated successfully	JD Edwards	Info	Activate Successful
Activity {ActivityName} activated successfully	PeopleSoft	Info	Activate Success
Activity {ActivityName} activated successfully.	Domino	Info	Activate Success
Activity {ActivityName} could not find any record	PeopleSoft	Info	GetNoReturn
Activity {ActivityName} is stopped successfully.	Domino	Info	StopSuccess
Activity {ActivityName} not started as {Name} is blank	PeopleSoft	Severe	Activate FailureBlank
ActivityFactory (name - {ActivityName}, version - {ActivityVersion}) not registered	Maestro	Severe	NoActivityFactory
ActivityFactory (name - {ActivityName},version - {ActivityVersion}) has multiple registrations, not loading	Maestro	Severe	MultipleActFactory
ActivityFactory (name - {ActivityName},version - {ActivityVersion}) returned wrong class {ActivityClass}	Maestro	Severe	WrongActFactory
Adding Connection Pool with name {PoolName}	SAP	Info	PoolAdd Info
Adding Server Gateway {GatewayName}.	SAP	Info	AddingServerInfo
Additional property {PropertyName} set to {PropertyValue} so setup connection pool.	Email	Info	NewConnectEverytime

Message	Module	Level	Notification
An I/O error occurred while processing the request. Exception: {Message}	HTTP	Severe	ReceiveIOError
An error occurred handling a receive request. Exception: {Message}	HTTP	Severe	CommonHandlerError
An error occurred while archiving job logs. The error message is: {Message}	Platform	Severe	OrcmonArchiveError
An error occurred while closing the connection in the exception path. The exception is {Message}	Database	Warning	JDBCConnectionClose
An error occurred while connecting to the database. The exception is {Message}	Database	Warning	ConnectonError
An error occurred while connecting to the database. The exception is {Message} The job is retrying: {RetryAttemptNumber} out of {TotalRetryAttempts} attempts to connect to the database . Another attempt will be made after {IntervalForRetries} secs.	Database	Warning	ConnectonRetry
An error occurred while executing a query on the job log database. The error message is: {Message}	Platform	Severe	OrcmonDatabaseError
An error occurred while processing the message for the parameterized query activity at row number {RowNumber}. The error is: {Message}	Database	Severe	ParamQueryError
An error occurred while processing the request. Exception: {Message}	HTTP	Severe	ReceiveInternalError
An error occurred while reading headers. Exception: {Message}	HTTP	Severe	ReplyUnMarshalHeader

Message	Module	Level	Notification
An error occurred while setting the key store. Exception: {Message}	HTTP	Severe	RegisterKeyStore
An error occurred while trying to execute activity {ActivityName}. Error is: {Message}	Domino	Severe	ActivityFailure
An error occurred while trying to process an unsupported Accept-Charset encoding. Exception: {Message}	HTTP	Severe	ReceiveOperationError
An exception occurred while activating the activity. The exception is :{Message}	HTTP	Severe	RequestActivate
An exception occurred while activating the parameterized query activity. The exception is: {Message}	Database	Severe	ParamQueryActivate
An exception occurred while activating the stored procedure activity. The exception is: {Message}	Database	Severe	StoredProcActivate
An exception occurred while deleting the row from the control table. The exception is {Message}	Database	Severe	ErrorDeletePost
An exception occurred while deleting the row from the control table. The exception is: {Message}	Database	Severe	DeleteRowsError
An exception occurred while processing a SingleTableNotification job. Data error at row number {RowNumber} of table {TableName}. The Error is {Message}	Database	Severe	ErrorSingleTableJob
An exception occurred while processing an outbound job in the stored procedure activity. Data error at row number: {RowNumber}. The error is {Message}	Database	Severe	StoredProcException

Message	Module	Level	Notification
An exception occurred while processing the inbound job: {Message}	Database	Severe	InboundOperationError
An insert statement was issued to the control table. {TableName}	Database	Info	InsertTableStatement
An internal error occurred: {Message}.	WebSphereMQ	Severe	InternalFailure
An unexpected result returned from the buffer table. Expecting rows to be present in the result, instead the result is empty.	Database	Warning	UnexpectedEmptyRows
An unknown exception occurred while sending the response to the client. Exception: {Message}	HTTP	Severe	ReplyUnknownError
Append data to file "{FileName}" completed with return code {ResponseCode}.	FTP	Info	AppendAfter
Appending data to file "{FileName}".	FTP	Info	AppendBefore
Archiver created successfully, now performing archiving.	Archive	Info	ArchiverCreated
Archiving done successfully.	Archive	Info	ArchiveDone
Attempt to upgrade Cast Iron firmware on appliance {AffectedAppliance} from version {OldVersion} to version {NewVersion} failed: {Message}.	Platform	Severe	UpgradeFailed
Authentication failure for user {Username}, from host {Host}.	Platform	Severe	AuthFailure
Authentication success for user {UserName}, from host {Host} with session id {SessionId}.	Platform	Info	AuthSuccess
Automatically added entry to /etc/hosts with hostname {Hostname} and IP address {IPAddress}.	Platform	Warning	NetworkAutohost

Message	Module	Level	Notification
Automatically converting old style FTP filename pattern from "{OldStylePattern}" to "{NewStylePattern}". Please republish project from Studio version 3.6 or later to eliminate this warning.	FTP	Warning	FtpPatternConversion
Binding parameters supplied are invalid.	Archive	Severe	IncorrectParameters
Boundary attribute not set in input parameter 'mimeheader'. Input body being set as entityBody in first entity of 'parts' output parameter.	MIME	Info	BoundaryAbsent
Boundary delimiters longer than 70 characters. Ignoring the specified boundary value. Using auto-generated boundary.	MIME	Warning	BoundaryMoreThan70
Boundary is: \"{Boundary}\".	MIME	Info	BoundaryInfo
Boundary specified in header but no boundary found in the body. Returning single body.	MIME	Warning	NoBoundaryFound
Call context created but task never started; destroying task {TaskID}	Maestro	Info	CallContextDestroy
Call to function {FunctionName} is complete	SAP	Info	CompleteFunctionExec
Cancel of job {JobID} of Orchestration {OrchName} failed: {Message}.	Maestro	Severe	LoaderCancel
Cannot complete this job due to low memory, please try redeploying this orchestration	Maestro	Severe	LargeTotalVarSize
Cannot start an orchestration that is in transient state: {State}	Maestro	Severe	ProgramStart
Caught exception while canceling job: {Message}	Maestro	Warning	TaskCancelled
Changed directory to "{DirectoryName}" completed with return code {ResponseCode}.	FTP	Info	DirChangeAfter

Message	Module	Level	Notification
Changing to directory "{DirectoryName}".	FTP	Info	DirChangeBefore
Committing TID {TID}.	SAP	Info	TIDCommittingInfo
Completed activity and spewed out sessionInfo and {NameOfOutputParam} output parameter.	Salesforce.com	Info	ActivityOutput
Completed activity and spewed out sessionInfo output parameter and {NumberOfObjects} objects in output parameter {NameOfOutputParam}.	Salesforce.com	Info	ParameterOutput
Completed activity and spewed out sessionInfo output parameter and {NumberOfResults} result objects in output parameter {NameOfOutputParam}.	Salesforce.com	Info	ParameterResults
Composite media type {MediaType} cannot have any other Content-Transfer-Encoding apart from 7bit, 8bit or binary.	MIME	Severe	TransferEncodingError
Config Parameters: From: \"{From}\", To: \"{To}\", CC: \"{CC}\", BCC: \"{BCC}\", Subject: \"{Subject}\".	Email	Info	SmtpConfigParams
Config parameters: From Pattern: \"{FromPattern}\", Subject Pattern: \"{SubjectPattern}\".	Email	Info	Pop3ConfigParams
Connected to the POP3 server.	Email	Info	Pop3Connected
Connected to the SMTP server.	Email	Info	SmtpConnected
Connection Pool {PoolName} already exists, Using existing definition.	SAP	Info	PoolExistsInfo
Connection error while executing activity {ActivityName}. The error is: {Message}. Attempt {RetryAttemptNumber} of {TotalRetryAttempts}. Will try again in {IntervalForRetries} second(s)	JDEdwards	Warning	JDERetryError
Connection error while executing activity {ActivityName}. The error is: {Message}. Attempt {RetryAttemptNumber} of {TotalRetryAttempts}. Will try again in {IntervalForRetries} second(s)	PeopleSoft	Warning	ConnectionRetry
Connection exception in the subscriber. The exception is {Message}. Going to restart the subscriber after the {IntervalForRestart} secs	JMS	Severe	SubscriberConnect

Message	Module	Level	Notification
Connection exception while getting message from the provider. The error code is {ErrorCode} and message is {ErrorMessage}. The job is retrying {RetryAttemptNumber}, out of {TotalRetryAttempts} attempts to connect to JMS provider. The next attempt will be after {IntervalForRetries} seconds.	JMS	Warning	GetConnectRetry
Connection exception while polling message. The exception is {Message}. The job is retrying {RetryAttemptNumber} out of {TotalRetryAttempts} attempt to connect to JMS provider. The next attempt will be after {IntervalForRetries} secs.	JMS	Warning	PollMessageRetry
Connection exception while sending message. The error code is {ErrorCode} and exception is {ErrorMessage}. The job is retrying {RetryAttemptNumber} out of {TotalRetryAttempts} attempt to connect to JMS provider. The next attempt will be after {IntervalForRetries} secs.	JMS	Warning	SendConnectRetry
Connection handler retrieved from the call context is Null!	HTTP	Severe	ReplyHandlerNull
Content-Encoding header received: {ContentEncodingHeader}	HTTP	Info	IncomingContentEnc
Content-Transfer-Encoding value for attachment {AttachmentNumber} is {EncodingValue} while the attachment body has lines greater than 998 characters in length. Changing the Content-Transfer-Encoding to binary.	MIME	Warning	TransferEncChanged
Content-Transfer-Encoding value missing for attachment number {AttachmentNumber}. Guessing based on Content-Type and charset values.	MIME	Warning	TransferEncMissing
Content-type not found. Taking default Content-Type as text/plain.	MIME	Info	DefaultContentType
Could not add route to {DestinationIP} on {LinkName}.	Platform	Warning	NetworkInvalidRoute
Could not clean up object with ID {ObjectID}, will try later	Maestro	Warning	DeleteObject
Could not close output stream	Maestro	Warning	CloseOutputStream

Message	Module	Level	Notification
Could not close reader	Mae stro	Warning	CloseInputStream
Could not close reader	Mae stro	Warning	CloseReader
Could not close writer	Mae stro	Warning	CloseWriter
Could not delete file "{FileName}" after processing. Error is {Message}	FTP	Warning	UnableToDelete
Could not execute query to preload lookup cache	Data Quality	Warning	BadPreloadQuery
Could not find an Archiver for supplied archive type: {FormatName}	Archive	Severe	InvalidArchiveFormat
Could not find an entry point for the activity: [{ActivityName}] in the compiled orchestration	Mae stro	Severe	EntryPath
Could not get data for date range, because id limit exceeded	Salesforce.com	Severe	LargeData
Could not initialize FaultInfo	Mae stro	Severe	FaultInfo
Could not initialize JobInfo	Mae stro	Severe	InitializeJobInfo

Message	Module	Level	Notification
Could not log monitor events	Mae stro	Sev ere	Montior Events
Could not log monitor variable "{VariableName}"	Mae stro	War nin g	Monitor Variable
Could not log monitor variables	Mae stro	War nin g	Monitor Variables
Could not move file "{FileName}" after processing. Error is {Message}	FTP	War nin g	UnableToMove
Could not perform input map expression: {ExpressionName}	Mae stro	Sev ere	InputMapXPath
Could not perform input map transform: {Message}	Mae stro	Sev ere	InputMapXSLT
Could not perform output map expression: {Message}	Mae stro	Sev ere	OutputMapXPath
Could not perform output map transform: {Message}	Mae stro	Sev ere	OutputMapXSLT
Could not perform output map: {Message}	Mae stro	Sev ere	OutputMap
Could not query for monitor data	Mae stro	Sev ere	Monitor Query

Message	Module	Level	Notification
Could not read the module configuration: {Message}	Maestro	Severe	ModuleConfig
Could not receive socket reply	Maestro	Warning	SocketNReply
Could not register {ObjectName} with mbean server	Maestro	Severe	MBeanRegister
Could not suspend, orchestration not running: {OrchName}	Maestro	Severe	NotSuspend
Could not undeploy, orchestration not stopped, state is {State}: {OrchName}	Maestro	Severe	NotStopped
Could not unregister {ObjectName} with mbean server	Maestro	Severe	MBeanUnregister
Created a new TID {TID} for starting a transaction in send IDOC activity.	SAP	Info	SendIDOCCreateInfo
Creating a new TID {TID} in the TID Manager.	SAP	Info	CreateTID
Current time {CurrentTime} is less than 1 minute past last polling time {LastPollingTime}. Skipping this polling interval.	Salesforce.com	Info	ShortPoll
Data Error: {Message}.	Email	Severe	Pop3DataError
Data Error: {Message}.	Email	Severe	SmtpDataError

Message	Module	Level	Notification
Data Quality Lookup activity with Fuzzy option is not supported in cloud	Data Quality	Severe	DQLookupFuzzyOnCloud
Data being set for field named {FieldName} has length {DataLength}, where as field has length {FieldLength}. There may be loss of data.	PeopleSoft	Warning	DataLengthMore
Data error while executing the activity. The error is: {Message}	Siebel	Severe	DataException
Debugger operation {Value} failed	Maestro	Severe	DebugFailed
Decryption Done.	Crypto Service	Info	DecryptDone
Decryption Started.	Crypto Service	Info	DecryptStarted
Delete failed for item {ItemNumber}. Returning false	PeopleSoft	Warning	DeleteFail
Delete file summary - Directory: {DirName}, Filename: {FileName}	FTP	Info	DeleteInfoSummary
Delete of Orchestration {OrchName} failed: {Message}.	Maestro	Severe	LoaderDelete
Deleted file "{FileName}" on server with return code {ResponseCode}.	FTP	Info	DeleteAfter
Deleting file "{FileName}" on server.	FTP	Info	DeleteBefore
Deploy of Orchestration {OrchName} failed: {Message}.	Maestro	Severe	LoaderDeploy

Message	Module	Level	Notification
Disk space usage on {Disk} has exceeded the {Threshold}% critical threshold - current usage is {Usage}%	Platform	Severe	DiskUsageCritical
Disk space usage on {Disk} has exceeded the {Threshold}% warning threshold - current usage is {Usage}%	Platform	Warning	DiskUsageWarning
Disk space usage on {Disk} is now below the {Threshold}% critical threshold - current usage is {Usage}%	Platform	Info	DiskUsageCriticalOk
Disk space usage on {Disk} is now below the {Threshold}% warning threshold - current usage is {Usage}%	Platform	Info	DiskUsageWarningOk
Downloaded file "{FileName}" from server with return code {ResponseCode}.	FTP	Info	GetAfter
Downloading file "{FileName}" from server.	FTP	Info	GetBefore
Duplicate list is at capacity, removing file "{FileName}" from duplicate list.	FTP	Info	DeleteDuplicateListEntry
Duplicate message found, discarding.	WebSphereMQ	Info	DuplicateFound
Email id is invalid: {EmailID}.	Email	Warning	InvalidEmailID
Email sent to server.	Email	Info	EmailSent
Emitted {NumberOfEntries} entries to "{Target}"	Data Quality	Info	OutputEntryCount
Empty input parameter 'mimeheader'. Cannot parse data.	MIME	Severe	HeaderAbsent
Empty input parameter 'parts'. No data to serialize.	MIME	Severe	EmptyParts
Encoding parameter not set and no value specified in configuration	Data	Severe	MissingEncodeParse

Message	Module	Level	Notification
Encoding parameter not set and no value specified in configuration	Data	Severe	MissingEncSerialize
Encoding parameter not supported: {Encoding}	Data	Severe	BadEncoding
Encountered fault of type {FaultType}, please see rest of the log for more information	Maestro	Severe	ActivityFailedError
Encryption Done	Crypto Service	Info	EncryptDone
Encryption Started.	Crypto Service	Info	EncryptStarted
End time {StartTime} is less than 1 minute past start time {EndTime}. Setting interval to 1 minute and getting data.	Salesforce.com	Info	TimeTooClose
Ended job for orchestration "{OrchName}"	Maestro	Info	TaskEnd
Endpoint Parameters: Host: \"{HostName}\", Port: {Port}, User: \"{Username}\".	Email	Info	EndpointData
Endpoint Parameters: Host: \"{HostName}\", Port: {Port}, User: \"{Username}\".	Email	Info	SmtptEndpointData
Endpoint object is null.	Salesforce.com	Severe	EndpointNull
Entities of type {MainType}/{SubType} cannot have any other Content-Transfer-Encoding apart from 7bit.	MIME	Severe	TransferEncLimit
Error connecting to JDE system while activating activity {ActivityName}, error is: {Message}. Activity activated, will try to establish connectivity at activity execute time	JDEwards	Info	ActivateUnsuccessful
Error connecting to PeopleSoft system while activating activity {ActivityName}, error is: {Message}. Activity activated, will try to establish connectivity at activity execute time	PeopleSoft	Info	ActivateUnsuccessful

Message	Module	Level	Notification
Error encountered unmarshaling the MQRFH2 header: {Message}.	WebSphereMQ	Severe	RFHFormatError
Error from Salesforce.com while initializing activity. Trying to ignore error and proceed. Error is: {Message}.	Salesforce.com	Warning	InitializeProblem
Error identifying archive. Message is: {Message}	Archive	Severe	ErrorIdentifyArchive
Error in setup of repository/connection-pool in activate of {ActivityName}. Setup to be done at activity execution time. The error is: {Message}	Siebel	Warning	InvokeActivate
Error occurred while unzip operation. Message is: {Message}	Archive	Severe	ErrorUnZipOperation
Error occurred while zip operation. Message is: {Message}	Archive	Severe	ErrorZipOperation
Error occurred, while communicating to SAP Gateway (host {HostName}, ProgramId {ProgramID}, Service {Service}), trying again in {IntervalForRetries} seconds.\nOriginal SAP error was \n {Message} \nIf the SAP message indicates a retry interval it may not be correct.	SAP	Warning	GatewayCommWarning
Error processing file "{FileName}". Error is {Message}	FTP	Warning	FileProcessingError
Error returned by BAPI {BAPIName} in the type field. The values returned are TYPE: {Type} , MESSAGE: {Message}, LOGNO: {LogNumber}, LOGMSGNO {LogMessage}	SAP	Severe	BAPIReturnError
Error sending SOAP request to location: {LocationName}. Error is: {Message}	Workday	Severe	ConnectFailed

Message	Module	Level	Notification
Error sending SOAP request to location: {LocationName}. Error is: {Message}	Web Service	Severe	Connect Failed
Error while activating PeopleSoft Receive. The error is: {Message}	PeopleSoft	Severe	Receive Activate
Error while activating the activity. Exception: {Message}	HTTP	Severe	Receive Activate
Error while activating the {ActivityName} activity. The error is: {Message}	Siebel	Severe	Activate Error
Error while closing the connection pool. The error is: {Message}	Email	Warning	ConPool Release Error
Error while closing the connection pool. The error is: {Message}	JD Edwards	Warning	Connect PoolRelease
Error while closing the connection pool. The error is: {Message}	PeopleSoft	Warning	PoolReleaseError
Error while connecting to JDE. The error is : {Message}	JD Edwards	Warning	Connect Exception
Error while creating the connection to destination. The error is: {Message}	Email	Warning	MakeConnectionPoolError
Error while creating the connection to destination. The error is: {Message}	JD Edwards	Warning	MakeConnection Error

Message	Module	Level	Notification
Error while creating the connection to destination. The error is: {Message}	PeopleSoft	Warning	MakeConnectError
Error while deactivating PeopleSoft Receive. Discarding error: {Message}	PeopleSoft	Severe	ReceiveDeActivate
Error while deactivating the {ActivityName} activity. Discarding error: {Message}	Siebel	Warning	InvokeDeactivateError
Error while deactivating the {ActivityName} activity. Discarding error: {Message}	Siebel	Severe	ReceiveDeactivateErr
Error while disconnecting from JDE. The error is : {Message}	JD Edwards	Warning	DisconnectException
Error while executing the activity. The error is: {Message}	Siebel	Severe	InvokeException
Error while parsing data. Error is: {Message}.	MIME	Severe	ParseException
Error while parsing datetime from archive entries. Message is: {Message}	Archive	Warning	InvalidDateTime
Error while processing request in PeopleSoft Receive. The error is: {Message}	PeopleSoft	Severe	ReceiveProcess
Error while processing request. Exception : {Message}	JD Edwards	Severe	JDEInternalerror

Message	Module	Level	Notification
Error while processing request. The error is: {Message}	Siebel	Severe	Internal Error
Error while processing the connection parameters sent as part of the request. Error is: {Message}	Domino	Severe	Connect Error
Error while processing unsupported encoding. Exception : {Message}	JD Edwards	Severe	UnsupportedEncoding
Error while processing unsupported encoding. The error is: {Message}	Siebel	Severe	UnsupportedEncoding
Error while reading archive entry. Message is: {Message}	Archive	Severe	InvalidArchiveEntry
Error while reading archive. Message is: {Message}	Archive	Severe	InvalidUrchiveInput
Error while receiving in PeopleSoft Receive. The error is: {Message}	PeopleSoft	Severe	Receive Error
Error while receiving in {ActivityName} activity. The error is: {Message}	Siebel	Severe	Receive Error
Error while returning connection to pool. The error is: {Message}	Email	Warning	ConnectionPoolReturn
Error while returning connection to pool. The error is: {Message}	PeopleSoft	Warning	ConnectionPoolError

Message	Module	Level	Notification
Error while sending the response from PeopleSoft Receive. The error is: {Message}	PeopleSoft	Severe	Receive General Error
Error while serializing data. Error is: {Message}.	MIME	Severe	Serialize Exception
Error while setting up connection pool for {ActivityName} activity. The error is: {Message}	Siebel	Warning	ConnectionPoolError
Error while setting up repository for {ActivityName} activity. The error is: {Message}	Siebel	Warning	RepositoryError
Error while stopping the receive activity. Exception: {Message}	HTTP	Severe	Receive DeActivate
Error while trying to activate activity. Error is: {Message}	Salesforce.com	Severe	PollActivateError
Error while trying to disconnect from server. Discarding error: {Message}.	Email	Warning	DisconnectException
Error while trying to disconnect from server. Discarding error: {Message}.	Email	Warning	SmtplibDisconnectError
Error while trying to execute activity {ActivityName}. Error is: {Message}	JD Edwards	Severe	ActivityError
Error while trying to execute activity {ActivityName}. Error is: {Message}	PeopleSoft	Severe	ActivityFailure

Message	Module	Level	Notification
Error while trying to execute activity. Error is: {Message}	Salesforce.com	Severe	ExecuteError
Error while trying to execute query. Error is: {Message}	Salesforce.com	Severe	ExecuteProblem
Error while trying to get IP of router. Error is: {Message}. Continuing without getting IP.	Email	Warning	CouldNotGetHostIP
Error while trying to read optional connection input parameter. Error is: {Message}	Dominio	Severe	UnmarshalError
Error while trying to read optional connection input parameter. Error is: {Message}	Salesforce.com	Severe	UnmarshalError
Error while trying to save duplist state after disconnect. Will cleanup in next poll.	Email	Warning	SaveStateError
Error while trying to write output parameter sessionInfo. Error is: {Message}	Salesforce.com	Severe	MarshalError
Error: {Message}.	Email	Severe	Pop3InternalError
Error: {Message}.	Email	Severe	SmtpInternalError
Error: {Message}.	Scheduler	Severe	ActivityException

Message	Module	Level	Notification
Errors/Warning messages while executing activity: {Message}	Domino	Warning	Running Info
Errors/Warning messages while executing activity: {Message}	PeopleSoft	Warning	Running Info
Exceeded maximum number of activity events for a job; logging disabled	Maestro	Warning	MaxSeq Num
Exception : {Message}	HTTP	Severe	UnsupportedEncoding
Exception detected in module, throwing exception {Message}	Maestro	Severe	InvokeError
Exception in foreach activity: {Message}	Maestro	Severe	ForEach
Exception in map activity: {Message}	Maestro	Severe	ErrorMap
Exception in split activity: {Message}	Maestro	Severe	SplitError
Exception in subscribing the message. The Exception is: {Message} for message id: {MessageID}, This message should be re-delivered manually from the Provider.	JMS	Severe	SubscriberError
Exception received on JMS connection while it was in the idle connections pool. The error code is: {ErrorCode}, and the exception is: {ErrorMessage}	JMS	Warning	PooledConnException

Message	Module	Level	Notification
Exception while activating the BAPI Activity. The Exception is {Message}	SAP	Severe	BAPIActivationError
Exception while activating the RFC Activity. The Exception is {Message}	SAP	Severe	RFCActivationError
Exception while activating the Send IDOC Activity. The Exception is {Message}	SAP	Severe	SendIDOCActivation
Exception while activating the database inbound activity.Exception is : {Message}	Database	Severe	ActivateError
Exception while activating the database outbound activity.Exception is : {Message}	Database	Severe	OutboundActivationError
Exception while activating the database poll table activity.Exception is : {Message}	Database	Severe	PollTbIActivateError
Exception while activating the sap. The exception is because the sap libraries are not installed. Exception is	SAP	Severe	SapLibNotFound
Exception while closing connection to JDE. The Exception is {Message}	JD Edwards	Severe	CloseConnectionError
Exception while closing the connection pool. The Exception is: {Message}	JMS	Severe	PoolReleaseError
Exception while closing the statement or result set. The exception is {Message}	JD Edwards	Severe	ResourceCleanError

Message	Module	Level	Notification
Exception while configuring the subscriber activity. The exception is: {Message}	JMS	Severe	SubscriberConfigError
Exception while creating IDOC form input parameter. The Exception is {Message}	SAP	Severe	SerializingError
Exception while creating a schema for the business function name {FunctionName}, function code {FunctionCode}, module code {ModuleCode}. The exception is {Message}	JD Edwards	Severe	DataStructureError
Exception while creating connection to JDE. The Exception is {Message}	JD Edwards	Severe	GetConnectionError
Exception while creating request schema for the business function {FunctionName}, function code {FunctionCode} , module code {ModuleCode}. The exception is {Message}	JD Edwards	Severe	CreateSchemaError
Exception while creating request schema for the business function {FunctionName}, function code {FunctionCode} , module code {ModuleCode}. The exception is {Message}	JD Edwards	Severe	ResponseSchemaError
Exception while creating soap message. The exception is: {Message}	NetSuite	Severe	SoapError
Exception while creating the connection to destination. The Exception is {Message}	JMS	Severe	MakeConnectError
Exception while getting custom fields for the recordType. The soap fault code is {SoapFaultCode} and fault message is {SoapFaultMessage}	NetSuite	Severe	CustomFieldError
Exception while getting message from the provider. The error code is {ErrorCode} and message is {ErrorMessage}	JMS	Severe	JMSError

Message	Module	Level	Notification
Exception while getting the message from the queue. The Exception is: {Message}	JMS	Severe	PollMessageError
Exception while initializing Lotus Domino connector.	Domino	Severe	InitializationError
Exception while intializing the send IDOC activity. The error message is {Message}	SAP	Severe	InitializationError
Exception while looking up the connection factory {FactoryName}. The exception is: {Message}	JMS	Severe	PoolFactoryError
Exception while looking up the connection factory {Message}. The exception is unknown error message from Provider. One of the reason for the error is If the provider is ActiveMQ and the binding file name or path is not correct.	JMS	Severe	FactoryUnknownError
Exception while marshalling the jms message. The exception is: {Message}	JMS	Severe	GetMarshallError
Exception while parsing schema for the BAPI {BAPIName}. The Exception is {Message}	SAP	Severe	BAPIParseError
Exception while parsing schema for the RFC {RFCName}. The Exception is {Message}	SAP	Severe	ParseError
Exception while processing SAP activity. Error Group: {ErrorGroup}, Error Key: {ErrorKey}, Error Message: {Message}.	SAP	Severe	SAPActivityError
Exception while processing Web Service activity. Error message: {Message}. Caused by: {Cause}	Web Service	Severe	WebServiceException

Message	Module	Level	Notification
Exception while processing Web Service activity. Error message: {Message}. The task context is lost. The appliance may have been restarted, losing the task context that cannot be saved on the disk.	Web Service	Severe	TaskContextError
Exception while processing Workday activity. Error message: {Message}. Caused by: {Cause}	Workday	Severe	WorkdayException
Exception while processing Workday activity. Error message: {Message}. The task context is lost. The appliance may have been restarted, losing the task context that cannot be saved on the disk.	Workday	Severe	TaskContextError
Exception while processing a message for NetSuite. Exception is {Message}.	NetSuite	Severe	TransformationError
Exception while processing the IDOC. The exception is {Message}	SAP	Severe	ProcessDocError
Exception while returning connection to pool. The Exception is {Message}	JMS	Warning	ConnectionPoolError
Exception while returning connection to pool. Swallowing the exception. The Exception is {Message}	NetSuite	Warning	ConnectionPoolError
Exception while rolling back the transaction.	SAP	Warning	RollbackWarning
Exception while sending message. The error code is {ErrorCode} and message is {ErrorMessage}	JMS	Severe	SendMessageError
Exception while setting the log directory for SAP trace files.	SAP	Warning	CreateTrcDirFailed
Exception while starting the server. Exception is {Message}	SAP	Info	StartWarning

Message	Module	Level	Notification
Exception while stopping the listener for host {HostName}, ProgramId {ProgramID} and Service {Service}.The Exception is {Message}	SAP	Warning	Listener StopWarning
Exception while unmarshalling the jms message. The exception is: {Message}	JMS	Severe	SendMarshalError
Exception while unsubscribing on the topic {Topic}. The error code is {ErrorCode} and message is {Message}	JMS	Warning	UnsubscribeError
Exception while validating the input data. The Exception is {Message}	SAP	Severe	ValidationError
Exporting archive file to FTP server {Host}:{Port}. Placing file "{Filename}" in directory "{Directory}".	Platform	Info	Orcmon ExportFTP
Exporting job log data to local archive file "{Filename}".	Platform	Info	Orcmon ExportLocal
FTP Endpoint Summary - Host: {HostName}, Port: {PortName}, UserName: {UserName}, Protocol: {Protocol}, Timeout: {Timeout}, FTP Mode: {FtpMode}	FTP	Info	EndpointInfoSummary
Failed to cleanup activity {ActivityName}	Master	Warning	CleanupFailed
Failed to deactivate activity {ActivityName}	Master	Severe	DeactivateFailed
Failed to destroy activity {ActivityName}	Master	Severe	DestroyFailed
Failed to filter data, error was: {Message}	Data Quality	Severe	FilterError

Message	Module	Level	Notification
Failed to initialize the Xml Validate Activity: {Message}	XML	Severe	ValidateInitialize
Failed to log message, error was {ErrorMsg}.	Log	Severe	FailLogMessage
Failed to merge data, error was: {Message}	Data Quality	Severe	MergeError
Failed to parse JSON, error was: {ErrorMessage}	JSON	Severe	JSONParseError
Failed to parse XML, error was: {ErrorMessage}	XML	Severe	XMLParseError
Failed to perform lookup for data, database assets may not have been created	Data Quality	Severe	NoAssetsError
Failed to perform lookup for data, error was: {Message}	Data Quality	Severe	LookupError
Failed to purge any job logs to recover disk space. Available disk space is {DiskAvailPct}%.	Platform	Severe	OrcmonDiskFullNoPurge
Failed to query XML, error was: {Message}	XML	Severe	XMLQueryError
Failed to serialize JSON, error was: {Message}	JSON	Severe	JSONSerializeError

Message	Module	Level	Notification
Failed to serialize XML, error was: {Message}	XML	Severe	XMLSerializeError
Failed to sort data, error was: {Message}	Data Quality	Severe	SortError
Failed to start the subscriber for the topic {TopicName}. Will try to start the subscriber after {IntervalForRestart} seconds	JMS	Severe	RestartError
Failed to transform JSON, error was: {Message}	JSON	Severe	TransformError
Failed to transform XML, error was: {Message}	XML	Severe	TransformError
Failure uploading archive file to FTP server: Could not cd to directory "{Directory}".	Platform	Severe	OrcmonExportCwdError
Failure uploading archive file to FTP server: Could not store file.	Platform	Severe	OrcmonExportStoreError
Failure uploading archive file to FTP server: {Message}	Platform	Severe	OrcmonExportError
Fan {FanID} on appliance {AffectedAppliance} is functional. Current={CurrentSpeed} RPM. Minimum={MinimumSpeed} RPM.	Platform	Info	FanRestored
Fan {FanID} on appliance {AffectedAppliance} is not functional. Current={CurrentSpeed} RPM. Minimum={MinimumSpeed} RPM.	Platform	Severe	FanFailed
File "{FileName}" kept in place, will not overwrite.	FTP	Warning	FileNotMoved

Message	Module	Level	Notification
File named "{FileName}" has already been processed previously. The previous timestamp was {Timestamp}.	FTP	Info	DuplicateFile
Filename is empty. Please specify valid filename.	FTP	Severe	PutEmptyFileName
Filtered {NumberOfEntries} entries	Crypto Service	Info	InputEntryCount
Filtered {NumberOfEntries} entries	Data Quality	Info	InputEntryCount
Finger print for host: {HostName} is {FingerprintInfo}	FTP	Info	SshFingerprintInfo
Found boundary parameter: \"{Boundary}\".	MIME	Info	FoundBoundary
From pattern \"{FromPattern}\" incorrect. Error is: {Message}.	Email	Severe	PatternIncorrect
General FTP module exception. Error is: {Message}	FTP	Severe	InternalException
General error while sending the response. The error is: {Message}	Siebel	Severe	GeneralError
Get file summary - Directory: {DirName}, Filename: {FileName}, IsBinary? {BinaryOption}	FTP	Info	GetInfoSummary
Getting a listing for pattern \"{Pattern}\" for current directory.	FTP	Info	ListBefore
Getting a name listing for pattern \"{Pattern}\" for current directory.	FTP	Info	NListBefore
Got Content-Transfer-Encoding: {ContentTransfer}.	MIME	Info	TransferEncodingValue
Got boundary: \"{Boundary}\".	MIME	Info	BoundarySpecified
Got document from {From} with Message Name: {MessageName}, Message Version: {MessageVersion}, Message Type: {MessageType} and Originating Time Stamp: {TimeStamp}	PeopleSoft	Info	ReceiveInfo

Message	Module	Level	Notification
Got exception in "Schedule Job" activity: {Message}. Continuing to schedule jobs.	Schedule r	Warn ing	ScheduleWarn ing
Got main-type: {MainType}.	MIME	Info	MainType
Group {UserName} has been deleted.	Platform	Info	GroupDeleted
HA peers are running different versions of CIOS!	Platform	Severe	HighAvailabilityError
IO Error while processing request in PeopleSoft Receive. The error is: {Message}	PeopleSoft	Severe	ReceiveIOError
IO Error while processing request. The error is: {Message}	Siebel	Severe	IOError
IO Exception.	Crypto Service	Severe	InvalidFormat
ITEM_NO is empty. Returning false	PeopleSoft	Warning	ItemNumberBlank
Idoc contains more than one type of IDOC extension type	SAP	Severe	IDOCExtensionError
Idoc with the TID {TID} is sent successfully to sap.	SAP	Info	IDOCSentInfo
Information about this run of the Socket Janitor.	HTTP	Info	SocketCollectorRunInfo
Initializing the values in the MBean: {LoopBackString}	HTTP	Info	LoopBackInitialize
Input data was not valid for IDOC. The following item(s) were invalid: {InvalidItems}	SAP	Severe	SendIDOCValidation

Message	Module	Level	Notification
Input data was not valid for RFC {RFCName}. The following item(s) were invalid: {InvalidItems}	SAP	Sever	SAPValidationError
Input entries do not conform to the schema. Error Message is: {Message}	Archive	Sever	ValidationError
Input entries successfully validated against schema.	Archive	Info	ValidationFine
Input entry has no content or it's a blank entry.	Archive	Sever	ArchiveEntryBlank
Input parameter "{ParamName}" is over {Length} and is too large to log	Maestro	Warning	LargeInputParam
Input parameter 'body' from container is NULL.	Email	Sever	BodyNull
Input parameter 'body' from container is NULL.	MIME	Sever	InputBodyNull
InputOutput Exception. {0}	CryptoService	Sever	IOException
Integrity check failed.	CryptoService	Info	IntegrityCheckFailed
Integrity check passed.	CryptoService	Info	IntegrityCheckPassed
Internal error in Salesforce.com connector. Error is: {Message}	Salesforce.com	Sever	SfdcErrorInternal

Message	Module	Level	Notification
Internal error: {Message}	Mae stro	Sev ere	UnCaug htError
Internal error: {Message}	Mae stro	Sev ere	UnExpec tedError
Internal error: {Message}	Mae stro	War ni ng	IOError
Invalid Content	Cryp to Servi ce	Sev ere	InvalidC ontent
Invalid Date Format	Cryp to Servi ce	Sev ere	InvalidD ateForm at
Invalid Key Handle or Password . {KeyHandleName}	Cryp to Servi ce	Sev ere	InvalidK eyOrPw d
Invalid Key Store.	Cryp to Servi ce	Sev ere	InvalidA lgorithm
Invalid Key Store. {KeyHandleName}	Cryp to Servi ce	Sev ere	InvalidK eyStore
Invalid Keyhandle. {KeyHandleName}	Cryp to Servi ce	Sev ere	InvalidK eyhandl e
Invalid OSGI query syntax: {Message}	Mae stro	Sev ere	OSGISy ntaxErro r

Message	Module	Level	Notification
Invalid Password.	Crypto Service	Severe	InvalidPassword
Invalid Salesforce.com field. Error is: {Message}	Salesforce.com	Severe	InvalidSFDCField
Invalid Salesforce.com object. Error is: {Message}	Salesforce.com	Severe	InvalidSFDCObject
Invalid numeric value found in archive entries. Message is: {Message}	Archive	Warning	InvalidNumInArchiveEntry
Invalid or unsupported archive format.	Archive	Severe	InvalidUnArchFormat
Invalid port number : {PortNumber}	JD Edwards	Warning	NumberFormatError
Invalid task state transition, marked job faulted	Maestro	Severe	TaskStateTransition
Job log purge triggered. Available disk space is {DiskAvailPct}%. Specified trigger is {DiskAvailTrigger}%.	Platform	Info	OrcmonDiskTrigger
Job log purge triggered. Available disk space is {DiskAvailPct}%. Specified trigger is {DiskAvailTrigger}%. Purging using properties failed to clear enough disk space. Purging half of all job logs in attempt to recover disk space.	Platform	Warning	OrcmonDiskFull
Job log purge triggered. Exceeded maximum duration since last purge.	Platform	Info	OrcmonPurgeByTimeNP
Job log purge triggered. There are {NumCompleted} completed jobs. Completed jobs threshold is {Threshold}.	Platform	Info	OrcmonPurgeByCompl
Job log purge triggered. There are {NumErrored} errored jobs. Errored jobs threshold is {Threshold}.	Platform	Info	OrcmonPurgeByErrored

Message	Module	Level	Notification
Job log purge triggered. Time since last purge exceeded {PurgeTime}.	Platform	Info	OrcmonPurgeByTime
Job log purge/archive failed: {Message}.	Platform	Severe	OrcmonPurgeFailed
Job log purged {NumExported} jobs.	Platform	Info	OrcmonExportedJobs
Job status changed to {Status}	Master	Info	TaskStatusChanged
List directory summary - Directory: {DirName}, Pattern: {Pattern}, NLIST? {ListOption}	FTP	Info	ListFileSummary
Listing completed with a return code {ResponseCode}.	FTP	Info	ListAfter
Logged key with name "{KeyName}" and value "{KeyValue}"	Master	Info	KeyLog
Looked up {NumberOfEntries} entries	Data Quality	Info	LookupEntryCount
Looking up function {FunctionName} from SAP Repository	SAP	Info	FunctionLookup
Looking up function {FunctionName} from SAP Repository (complete)	SAP	Info	FunctionLookupComp
Lookup cache not preloaded	Data Quality	Info	NoPreloadedCache
Lookup cache preloaded with {NumberOfEntries} entries	Data Quality	Info	PreloadedCache
MDTM command is not supported by FTP server, using default timestamp of \"Jan 1, 1970\" instead.	FTP	Warning	TimestampError
MDTM command is not supported by FTP server, using timestamp from listing instead. Please consult manual for possible side effects.	FTP	Warning	TimestampCommand
MQ Endpoint Details: Host: {HostName}, Port: {PortNumber}, User: {UserName}, Queue Manager: {QueueManager}, Channel: {Channel}	WebSphere MQ	Info	MQConnectionInfo

Message	Module	Level	Notification
MQ Exception caught, reason code is {ReasonCode}	WebSphereMQ	Info	ReasonCode
MQMD header input parameter format is incorrect; {Header}	WebSphereMQ	Severe	MQMDFormatError
MQRFH2 header input parameter format is incorrect.	WebSphereMQ	Severe	MQRFHHeaderError
Mails processed in this poll deleted from server.	Email	Info	MailsDeleted
Matched email with From: \"{FromPattern}\" and Subject: \"{SubjectPattern}\".	Email	Info	EmailMatched
Merged {NumberOfEntries} left entries	DataQuality	Info	LeftMergeInputEntry
Merged {NumberOfEntries} right entries	DataQuality	Info	RightMergeInputEntry
Message name and version got does not match that set in activity. Set in activity: Message Name: {MessageName}, Message Version: {MessageVersion}. Actually Got: Message Name: {ActualMessageName}, Message Version: {ActualMessageVersion}	PeopleSoft	Severe	MessageNameVersion
Message of {QueueName} bytes retrieved from queue \"{NumberOfBytes}\".	WebSphereMQ	Info	MessageRetrieved
Message successfully delivered to queue {QueueManager}.	WebSphereMQ	Info	MessageDelivered
Mime-header type: {MainType}; sub-type: {SubType}.	MIME	Severe	MainAndSubType
Missing classes when trying to start activity {ActivityName}. PeopleSoft library may need to be installed on the appliance. Error is: {Message}	PeopleSoft	Severe	MissingLibraries
Missing classes when trying to start activity {ActivityName}. JDE library may need to be installed on the appliance. Error is: {Message}	JDEwards	Severe	ClassesMissing

Message	Module	Level	Notification
More than one entries found for BZIP2 operation.	Archive	Severe	InvalidBzipEntry
More than one entries found for GZIP operation.	Archive	Severe	InvalidGzipEntry
Name listing completed with a return code {ResponseCode}.	FTP	Info	NListAfter
Naming exception while configuring the subscriber activity. The exception is {Message}	JMS	Severe	SubscriberNameError
Naming exception while getting message to destination. The exception is {Message}	JMS	Severe	NamingException
Naming exception while sending message to destination. The exception is {Message} not found	JMS	Severe	SendNamingException
Network link {LinkName} on appliance {AffectedAppliance} is down (offline).	Platform	Warning	NetworkLinkDown
Network link {LinkName} on appliance {AffectedAppliance} is up (online).	Platform	Info	NetworkLinkUp
New Group {GroupName} has been created with id {Id}.	Platform	Info	GroupCreated
New User {UserName} has been created with id {Id}.	Platform	Info	UserCreated
No Message integrity check.	Crypto Service	Info	NoIntegrityCheck
No attachments found. Nothing to serialize.	MIME	Severe	NoAttachments
No boundary value specified for multiple parts attachment. Using auto-generated boundary: {Boundary}.	MIME	Info	AutoGeneratedBody

Message	Module	Level	Notification
No data found in the interval.	Salesforce.com	Info	NoDatafound
No emails matched on the server.	Email	Info	NoEmailMatched
No input map for required parameter: {ParamName}	Maestro	Severe	InputMap
No mail found on the server.	Email	Info	NoMailOnServer
No message available on queue "{QueueManager}" after {NumberOfRetryAttempts} attempt(s).	WebSphereMQ	Severe	NoMessageFailure
No message available on queue "{QueueManager}". Attempt {RetryAttemptNumber} of {TotalRetryAttempts}. Will try again in {IntervalForRetries} second(s).	WebSphereMQ	Warning	NoMessageRetry
No message available on queue {Queue}.	WebSphereMQ	Info	NoMessage
No return structure returned by BAPI {BAPIName}.	SAP	Severe	NonReturnStruct
No valid To, CC or BCC email address found.	Email	Severe	ToAndCCEmpty
Not a known type of group.	Scheduler	Warning	SchedulerUnknownType
Not able to connect, error is: {Message}. Establishing a new session.	Salesforce.com	Info	ConnectionTryAgain
Not able to establish connectivity. Polling will fail till connectivity is established. However when connectivity is established, messages will be picked up from this time onwards.	Salesforce.com	Info	StillRun

Message	Module	Level	Notification
Not able to find field Return as structure. {Message}	SAP	Info	FuncRetStructNotFound
Not able to get any record to do {OperationName} on. Returning false	PeopleSoft	Warning	NoOperationOnRecord
Null connection return by the connection pool.	SAP	Severe	ConnectionPoolError
Number of emails on server is {NumberOfMails}.	Email	Info	Pop3NumMails
Number of parts {NumberOfParts}.	MIME	Info	NumberOfParts
On undeploy, found task {TaskName} whose state is {State}	Maestro	Severe	TaskFound
Only Create Keys and no other properties specified. Create might not have created record.	PeopleSoft	Warning	CreateOnlyKeys
Opening the queue with set all privileges as {Value}	WebSphereMQ	Info	DetailsOpen
Operation name must not be null or empty!	Workday	Severe	OperationNameNull
Operation name must not be null or empty!	WebService	Severe	OperationNameNull
Operational failure on appliance {AffectedAppliance} was detected. System is restarting to recover.	Platform	Warning	SystemRecoveryRestart
Operational failure was detected on appliance {AffectedAppliance}. System is rebooting to recover. Uptime {Days} days, {Hours}:{Minutes}.	Platform	Warning	SystemRecoveryReboot

Message	Module	Level	Notification
Optional input 'emailConnection' parameter is mapped.	Email	Info	ConnectHeaderPresent
Optional input 'emailConnection' parameter is not mapped.	Email	Info	ConnectHeaderAbsent
Optional input 'mailheader' parameter is mapped.	Email	Info	MailHeaderPresent
Optional input 'mailheader' parameter is not mapped.	Email	Info	MailHeaderAbsent
Optional input parameter 'mimeheader' is mapped.	MIME	Info	MimeHeaderMapped
Optional input parameter 'mimeheader' not mapped.	MIME	Info	MimeHeaderNotMapped
Optional input parameter {ParamName} mapped.	Salesforce.com	Info	InputParamMapped
Optional input parameter {ParamName} not mapped.	Salesforce.com	Info	InputParamNotMapped
Orchestration already deployed: {OrchName}	Maestro	Severe	AlreadyDeployed
Orchestration not deployed: {OrchName}	Maestro	Severe	NotDeployed
Output parameter "{ParamName}" is over {Length} and is too large to log	Maestro	Warning	LargeOutputParam
Outputted 'mailheader' and 'body' output parameters. Mail marked for deletion from server.	Email	Info	Pop3MailSent
Outputted 'mimeheader' and 'body' output parameters.	MIME	Info	SerialActivityDone
Outputted 'parts' output parameter.	MIME	Info	ParseActivityDone

Message	Module	Level	Notification
Outputted {OutputSize} objects in 'objects' output parameter.	Salesforce.com	Info	PollOutput
PGP Exception.	Crypto Service	Severe	PGPException
Parameter at paramIndex {ParamIndex} and varIndex {VariableIndex} already set	Mae stro	Warning	ParamIndex
Parameter {ParamName} is not an XML document	Mae stro	Severe	NotDocParameter
Parameter {ParamName} is null	Mae stro	Severe	NullParam
Parameters: URI: "{URIValue}", Port: {PortValue}.	HTTP	Info	ReceiveURIPortInfo
Parameters: URL: "{URL}", Method: "{MethodName}".	HTTP	Info	RequestParamsDetails
Parsing Error: {Message}	Data	Severe	ParsingError
PeopleSoft Receive listening for events on URI: \"{UriValue}\" and port: \"{PortValue}\"	PeopleSoft	Info	ConfigURI
Please put the protocol used (e.g. {Protocol}) in front of the input parameter location: {LocationName}	Workday	Warning	MissingProtocol
Please put the protocol used (e.g. {Protocol}) in front of the input parameter location: {LocationName}	Web Service	Warning	MissingProtocol
Poll did not return any ids for interval starting from {PollStartTime} to {PollEndTime}.	Salesforce.com	Info	PollReturnedNothing

Message	Module	Level	Notification
Poll returned {NumberOfIds} ids for interval starting from {PollStartTime} to {PollEndTime}.	Salesforce.com	Info	PollReturnedResults
Port needs to be positive integer. Specified as: \"{PortNumber}\". Defaulted to 110.	Email	Warning	IncorrectPort
Port needs to be positive integer. Specified as: \"{PortNumber}\". Defaulted to 25.	Email	Warning	IncorrectSmtpport
Post response code received from the server: {ResponseCode}	HTTP	Info	ServerResponseCode
Power sensor {PowerID} on appliance {AffectedAppliance} has reported a loss of power.	Platform	Warning	PowerInterrupted
Power sensor {PowerID} on appliance {AffectedAppliance} has reported power is restored.	Platform	Info	PowerRestored
Problem with querying. Error is: {Message}	Salesforce.com	Severe	InvalidQuery
Processed file \"{FileName}\". Leaving in place.	FTP	Info	FileProcessed
Processing attachment number {AttachmentNumber}.	MIME	Info	AttachmentNumber
Program in non-terminal state being destroyed: {ConfigURI}	Maestro	Severe	ProgramDestroy
Publish of Configuration {ConfigName} failed: {Message}.	Maestro	Severe	LoaderPublish
Put file summary - Directory: {DirName}, Filename: {FileName}, Overwrite? {OverwriteOption}, IsBinary? {BinaryOption}	FTP	Info	PutInfoSummary
Putting in queue with set all privileges as {Value}	WebSphereMQ	Info	MQPutDetails

Message	Module	Level	Notification
Received IDOC contains more than one type of IDOC type	SAP	Severe	IDOCTypeError
Received an IDOC for idoc type {IDOCType} and no activity was registered to process it. Ignoring the IDOC.	SAP	Warning	NoHandlerError
Received warning from queue manager. MQ reason code is {ReasonCode}.	WebSphereMQ	Warning	MQProtocolWarning
Removing Connection Pool with name {PoolName}	SAP	Info	RemoveInfo
Removing Server Gateway {GatewayName}.	SAP	Info	GatewayRemoveInfo
Rename file summary - fromDirectory: {DirName}, fromFilename: {FromFileName}, toPath: {ToPath}, Overwrite: {OverwriteOption}	FTP	Info	RenameInfoSummary
Renamed file from "{SrcFileName}" to "{DestFileName}" with return code {ResponseCode}.	FTP	Info	RenameAfter
Renaming file from "{SrcFileName}" to "{DestFileName}".	FTP	Info	RenameBefore
Request is an unsupported media type. Response definition: {Message}	HTTP	Warning	UnsupportedMedia
RequestSecurityToken from Map Inputs is sent as request	STS	Info	InputBodyConsidered
Response definition received from the server: {ResponseDef}	HTTP	Info	ResponseDefinition
Response from Security Token Service is empty	STS	Severe	AssertionEmpty
Response is : {Message}	HTTP	Info	ReceiveResponseBody
Running of job for orchestration {OrchName} aborted due to large number of waiting jobs	Maestro	Severe	TooManyWaitingJobs

Message	Module	Level	Notification
SAP Listener instance {InstanceNumber} started for SAP Gateway(host {HostName}, ProgramId {ProgramID}, Service {Service}).	SAP	Info	Listener Instance Info
SAP TID {TID} check requested by SAP.	SAP	Info	TIDCheck
SAP TID {TID} has been committed by SAP.	SAP	Info	TIDCommit
SAP TID {TID} has been confirmed and deleted from the TID Manager.	SAP	Info	TIDConfirmed
SAP TID {TID} has been rolled-back by SAP.	SAP	Info	TIDRollback
SAP attempting to confirm an unknown or uncommitted TID	SAP	Severe	TIDCommitUnknown
SAP has requested rollback for unknown TID {TID}. Cannot rollback.	SAP	Severe	TIDUnknown
SAP listener started again for host{HostName}, programid {ProgramID} and service {Service}.	SAP	Info	Listener StartInfo
SOAP message has been accepted by the Integration Appliance.	Workday	Info	DataMessageAccepted
SOAP message has been accepted by the Integration Appliance.	Web Service	Info	DataMessageAccepted
Salesforce session timed out. The session was not created as optional connection input parameter was not mapped.	Salesforce.com	Severe	Optional InputError
Salesforce.com logon failure. Error is: {Message}	Salesforce.com	Severe	LoginFailure
Salesforce.com returned an unexpected error: {Message}	Salesforce.com	Severe	UnexpectedSFDC Fault
Schedules the Socket Janitor to run every {TimeInterval}	HTTP	Info	SockCollectorScheduled

Message	Module	Level	Notification
Security Token Service Module has deprecated the input parameter "httpheaders/uri". The value: {Value} will be ignored. Please set the URL at the input parameter "location".	STS	Warning	UriDeprecated
Sending IDOC with the TID {TID} to sap.	SAP	Info	TIDSentInfo
Sending email to server.	Email	Info	SmtplibSendEmail
Sending request to Security Token Service at location : {Location}	STS	Info	RequestLocation
Serialization Error: {Message}	Data	Serialize	SerializeError
Serialization Error: {Message}	Data	Serialize	SerializeIOError
Server Gateway {GatewayName} already exists, Using the existing definition.	SAP	Info	GatewayRegisterError
Session timed out. Establishing a new session.	Salesforce.com	Info	SessionInvalid
Setting BCC: \"{Value}\".	Email	Info	SetBCCFieldValue
Setting CC: \"{Value}\".	Email	Info	SetCCFieldValue
Setting From: \"{Value}\".	Email	Info	SetFromFieldValue
Setting Subject: \"{Value}\".	Email	Info	SetSubjectFieldValue
Setting To: \"{Value}\".	Email	Info	SetToFieldValue
Setting the client connection idle timeout at {TimeoutValue} seconds.	HTTP	Info	ClientIdleTimeout
Setting the client connection manager maximum number of connections at {MaxConnections}.	HTTP	Info	ClientMaxTotalConn
Setting the client connection manager timeout at {TimeoutValue} seconds.	HTTP	Info	ClientConnMgrTimeout

Message	Module	Level	Notification
Setting the client connection reclaim period at {ReclaimPeriodValue} seconds.	HTTP	Info	ClientReclaimPeriod
Setting the stale connection check at {StaleConnection}.	HTTP	Info	StaleConnectionCheck
Setting timeout as {Timeout} milliseconds.	Email	Info	SetTimeout
Setting timeout as {Timeout} milliseconds.	Email	Info	Smtptimeout
Sorted {NumberOfEntries} entries	Data Quality	Info	SortInputEntryCount
Start of Orchestration {OrchName} failed: {Message}.	Maestro	Severe	LoaderStart
Started job for orchestration "{OrchName}"	Maestro	Info	TaskStart
Starting batch of size {BatchSize} for index {StartIndex} through {EndIndex}.	Salesforce.com	Info	BatchPollStart
Starting the idle connection timeout thread.	HTTP	Info	IdleConnectionTimeoutStart
Stop of Orchestration {OrchName} failed: {Message}.	Maestro	Severe	LoaderStop
Stopping the idle connection timeout thread.	HTTP	Info	IdleConnectionTimeoutStop
Sub-type: {SubType}.	MIME	Info	SubType
Subject pattern \"{SubjectPattern}\" incorrect. Error is: {Message}.	Email	Severe	SubjectPatternError
Subscriber started successfully for the topic {TopicName}	JMS	Info	SubscriberStartInfo
Successfully Read Private Key.	Crypto Service	Info	FoundPrivateKey

Message	Module	Level	Notification
Successfully Read Public Key.	Crypto Service	Info	FoundPublicKey
Successfully executed activity and outputted output parameter RESPONSE.	Siebel	Info	InvokeSuccessful
Successfully received request and outputted output parameter RESPONSE.	Siebel	Info	ReceiveSuccessful
Successfully received request in PeopleSoft Receive and outputted output parameter response	PeopleSoft	Info	ReceiveSuccessful
Successfully upgraded Cast Iron firmware on appliance {AffectedAppliance} from version {OldVersion} to version {NewVersion}.	Platform	Info	UpgradeComplete
Suspend of Orchestration {OrchName} failed: {Message}.	Maestro	Severe	LoaderSuspend
Swap space usage has exceeded the {Threshold}% critical threshold - current usage is {Usage}%	Platform	Severe	SwapUsageCritical
Swap space usage has exceeded the {Threshold}% warning threshold - current usage is {Usage}%	Platform	Warning	SwapUsageWarning
Swap space usage is now below the {Threshold}% critical threshold - current usage is {Usage}%	Platform	Info	SwapUsageCriticalOk
Swap space usage is now below the {Threshold}% warning threshold - current usage is {Usage}%	Platform	Info	SwapUsageWarningOk
TID not set in the task state.	SAP	Severe	InvalidTIDError
TID {TID} committed successfully.	SAP	Info	TIDCommittedInfo
Temperature {TempID} on appliance {AffectedAppliance} is out of range. Current={CurrentTemperature} deg C. Maximum={MaximumTemperature} deg C.	Platform	Severe	TemperatureOutOfRange

Message	Module	Level	Notification
Temperature {TempID} on appliance {AffectedAppliance} is restored. Current={CurrentTemperature} deg C. Maximum={MaximumTemperature} deg C.	Platform	Info	TemperatureRestored
The Content-Encoding header is {ContentEncodingValue}	HTTP	Info	ContentEncodingType
The Content-Encoding of the incoming request is {ContentEncodingValue}. Decompressing the body.	HTTP	Info	DecompressedEncoding
The Domino {ActivityName} activity re trying {Count} times now.	Domino	Info	RetryCount
The HA system is Highly Available with appliance {AffectedAppliance} acting as Active.	Platform	Info	HighAvailabilityReady
The HA system is not Highly Available. Active appliance is {AffectedAppliance}.	Platform	Warning	HighAvailabilityNotReady
The High Availability peer {AffectedAppliance} has successfully taken over.	Platform	Info	HighAvailabilityFailover
The IDOC number {IDOCNumber} contains no data segment.	SAP	Warning	NoSegmentWarning
The RAID array on appliance {AffectedAppliance} is degraded.	Platform	Severe	RaidArrayDegraded
The RAID array on appliance {AffectedAppliance} is offline. Please contact Cast Iron Support.	Platform	Severe	RaidArrayOffline
The RAID array on appliance {AffectedAppliance} is optimal.	Platform	Info	RaidArrayOptimal
The RAID disk {DiskID} on appliance {AffectedAppliance} has failed.	Platform	Severe	RaidDiskFailed
The RAID disk {DiskID} on appliance {AffectedAppliance} is online.	Platform	Info	RaidDiskOnline
The RAID disk {DiskID} on appliance {AffectedAppliance} is rebuilding.	Platform	Info	RaidDiskRebuilding
The SFTP key access is: {ModeInformation}	FTP	Info	SshModeInfo

Message	Module	Level	Notification
The Socket Janitor has completed this run.	HTTP	Info	SockCollectorFinish
The Value:"{HeaderVal}" set for Http Header:"{HeaderName}" was ignored because the type is not supported.	HTTP	Info	RequestIgnoredHeader
The activity is recovering and the message with id: {MessageID} is already delivered. Skipping it	JMS	Info	RecoveryInfo
The appliance is in recovery mode and the first message id {JMSTMessageID} is not matching the id {FirstMessageID} of delivered message. Messages in the queue is tampered and will impact the delivery of messages.	JMS	Warning	FirstID
The appliance {AffectedAppliance} has been opened, possibly leading to system failure. Please contact Cast Iron Support.	Platform	Severe	IntrusionSevere
The appliance {AffectedAppliance} has been opened.	Platform	Warning	IntrusionInform
The appliance {AffectedAppliance} is finished initializing after reboot.	Platform	Info	SystemInitComplete
The appliance {AffectedAppliance} is initializing after being shut down or rebooted.	Platform	Info	SystemInitStarted
The buffer table contains the {OperationName} operation but there is no activity in the orchestration for that operation. This is not a valid configuration.	Database	Severe	OperationNameAbsent
The condition provided for if-then activity [{ActivityName}] and case label [{CaseLabel}] is empty	Maestro	Severe	SwitchExpEmpty
The condition provided for while activity [{ActivityName}] is empty	Maestro	Severe	WhileExpEmpty
The data encoding specified: \"{DataEncoding}\" is not supported.	FTP	Severe	EncodingError
The datasource with the name {DataSourceName} is registered with hash code: {HashCodeName}	Database	Info	DataSourceHashCode

Message	Module	Level	Notification
The delete query issued to the buffer table is {Query}	Database	Info	DeleteSQL
The delete query, with id, issued to the buffer table is {Query}	Database	Info	DeleteSQLWithId
The following datasource name is registered with the system.	Database	Info	DataSourceRegistered
The input connection parameter is not mapped.	HTTP	Info	ReadConnectionParam
The input parameter "{InputParam}" is zero length.	WebSphereMQ	Severe	InputParamNull
The input parameter header is not set.	HTTP	Info	ReadInputHeaders
The.jms connector is in recovery mode.	JMS	Info	RecoveryInfo
The loopback port values persisted in the sysconf: {LoopBackString}	HTTP	Info	HttpLoopBackValues
The maximum number of rows for one poll on table {TableName} was reached. If this is a frequent occurrence, then alter the threshold!	Database	Info	MaxRowExceeded
The message format field "{Format}" is invalid. Supported formats are MQSTR, MQHRF2, and no format.	WebSphereMQ	Severe	FormatError
The number of attachments found is {NumberOfAttach}.	MIME	Info	AttachmentsFound
The provide activity is started on local transport for the URI: {URI}	Workday	Info	TransportInfo
The provide activity is started on local transport for the URI: {URI}	WebService	Info	TransportInfo
The query for the parameterized query activity is: {QueryString}	Database	Info	ParameterizedQuery
The request operation failed. Exception: {Message}	HTTP	Severe	SendRequestOperation
The required schema for {Name} is missing. The activity {ActivityName} generating schemas.	Domino	Info	SchemaInvoke

Message	Module	Level	Notification
The response Content-Encoding from the server is {ContentEncodingValue}. Decompressing the body.	HTTP	Info	CompressFormat
The response Content-Encoding is {ContentEncodingValue}.	HTTP	Info	ReplyCompressFormat
The response is binary.	HTTP	Info	ResponseBodyBinary
The response is not binary.	HTTP	Info	ResponseBodyNotBinary
The row is already delivered to the database. Skipping it.	Database	Warning	RedeliverSkip
The select query issued for the buffer table is {Query}	Database	Info	QueryString
The send request failed. Exception: {Message}	HTTP	Severe	GeneralRequestFailed
The server response contained an unsolicited Content-Encoding: {ContentEncoding}. Acceptable values are: {AcceptEncoding}	HTTP	Severe	UnsolicitedEncoding
The stored procedure query issued to the database is {QueryString}	Database	Info	StoredProcQuery
The type of Accept-Encoding in the request-header field is {AcceptEncodingValue}	HTTP	Info	AcceptEncodingType
The unicode instance property is set through JCONSOLE	SAP	Info	UnicodeGateway
The update query issued to the buffer table for marking rows is {Query}	Database	Info	UpdateQuery
The {Field} email address {EmailID} specified in optional parameters is not in correct format. Not setting the same.	Email	Warning	InvalidAddressFormat
There are no more activities to listen for on port {PortNumber}. Stopping the listener on port {PortNumber}.	HTTP	Info	HttpListenerStop
There is an unusually large file, {LargeFile}, of size {FileSize} MB.	Platform	Warning	LargeFileWarning

Message	Module	Level	Notification
There is no message to be retrieved from the destination {Destination}	JMS	Info	NoMessage
This error may be due to JMS Provider library being not installed on the appliance. Please install the JMS provider library using Web management console. The error is {Message}	JMS	Severe	LibraryNotInstalled
This part does not have any body. Setting blank body.	MIME	Info	NoPartBody
Tid {TIDNumber} not found in TID manager.	SAP	Severe	ReceiveTIDNotFound
Timeout needs to be positive integer. Specified as: \"{Timeout}\". Defaulted to 300 seconds.	Email	Warning	IncorrectTimeout
Timeout needs to be positive integer. Specified as: \"{Timeout}\". Defaulted to 300 seconds.	Email	Warning	IncorrectSmtptimeout
Timeout waiting for jobs to stop, number of jobs abandoned: {NumberOfAbandonedJobs}	Maestro	Warning	AbandonedJobs
Trying to delete item {ItemNumber} which is out of range. Returning false	PeopleSoft	Warning	OutOfRange
Unable to compile the orchestration {OrchName}	Maestro	Severe	OrchCompileError
Unable to connect to JDE after {NumberOfRetryAttempts} attempts. Error is: {Message}	JDEdwads	Severe	JDEConnectError
Unable to connect to NetSuite after {NumberOfRetryAttempts} attempts. Error is: {Message}.	NetSuite	Severe	ConnectionFailed

Message	Module	Level	Notification
Unable to connect to NetSuite. Error is: {Message}. Attempt {RetryAttemptNumber} of {TotalRetryAttempts}. Will try again in {IntervalForRetries} second(s).	NetSuite	Warning	ConnectionRetry
Unable to connect to PeopleSoft after {NumberOfRetryAttempts} attempts. Error is: {Message}	PeopleSoft	Severe	ConnectionError
Unable to connect to Salesforce.com after {NumberOfRetryAttempts} attempts. Error is: {Message}.	Salesforce.com	Severe	ConnectionFailed
Unable to connect to Salesforce.com. Error is: {Message}.	Salesforce.com	Severe	ConnectFailed
Unable to connect to Salesforce.com. Error is: {Message}. Attempt {RetryAttemptNumber} of {TotalRetryAttempts}. Will try again in {IntervalForRetries} second(s).	Salesforce.com	Warning	ConnectionRetry
Unable to connect to server after {NumberOfRetryAttempts} attempts. Error is: {Message}.	Email	Severe	ConnectError
Unable to connect to server after {NumberOfRetryAttempts} attempts. Error is: {Message}.	Email	Severe	SmtplibConnectFailed
Unable to connect to server after {NumberOfRetryAttempts} attempts. Error is: {Message}.	HTTP	Severe	SendRequestConnection
Unable to connect to server after {NumberOfRetryAttempts} attempts. The error is: {Message}	Siebel	Severe	ConnectError
Unable to connect to server. Error is: {Message}. Attempt {RetryAttemptNumber} of {TotalRetryAttempts}. Will try again in {IntervalForRetries} second(s).	Email	Warning	ConnectErrorRetry

Message	Module	Level	Notification
Unable to connect to server. Error is: {Message}. Attempt {RetryAttemptNumber} of {TotalRetryAttempts}. Will try again in {IntervalForRetries} second(s).	Email	Warning	SmtptConnectRetry
Unable to connect to server. Error is: {Message}. Attempt {RetryAttemptNumber} of {TotalRetryAttempts}. Will try again in {IntervalForRetries} second(s).	Siebel	Warning	ConnectonRetry
Unable to connect to the Queue Manager "{QueueManager}" after {NumberOfRetryAttempts} attempt(s). MQ returned error code "{ErrorCode}".	WebSphereMQ	Severe	ConnectonError
Unable to connect to the Queue Manager "{QueueManager}". MQ returned error code "{ErrorCode}". Attempt {RetryAttemptNumber} of {TotalRetryAttempts}. Will try again in {IntervalForRetries} second(s).	WebSphereMQ	Warning	ConnectRetry
Unable to connect to the SAP server after {NumberOfRetryAttempts} attempts. Error is: Error Group {ErrorGroup}, Error Key {ErrorKey}, Error Message {Message}	SAP	Severe	ConnectError
Unable to connect to the SAP server. Error is: Error Group: {ErrorGroup} Error Key {ErrorKey} Error Message {Message}. Attempt {RetryAttemptNumber} of {TotalRetryAttempts}. Will try again in {RetryAttemptNumber} second(s).	SAP	Warning	ConnectRetry
Unable to connect to the server \"{ServerName}\" after {NumberOfRetryAttempts} attempts. Error is: {Message}	FTP	Severe	ConnectonFailure
Unable to connect to the server \"{ServerName}\". Error is: {Message} Attempt {RetryAttemptNumber} of {TotalRetryAttempts}. Will try again in {IntervalForRetries} second(s).	FTP	Warning	ConnectonRetry
Unable to connect to the server. Error is: {Message}. Attempt {RetryAttemptNumber} of {TotalRetryAttempts}. Will try again in {IntervalForRetries} second(s).	HTTP	Warning	ConnectonRetry
Unable to create call context: {Message}	Maestro	Severe	CallContext

Message	Module	Level	Notification
Unable to delete rows from buffer table {TableName}.	Data base	Sev ere	DeleteR owsFailu re
Unable to enqueue to orchestration: {Message}	Mae stro	Sev ere	Enqueue Failed
Unable to execute to orchestration: {Message}	Mae stro	Sev ere	Execute Error
Unable to find RFC {RFCName}. Invalid RFC name.	SAP	Sev ere	InvalidR FCName
Unable to find the BAPI transaction RFC's.	SAP	Sev ere	Transact ionalErr or
Unable to get message from queue {QueueName}. MQ returned error code {ErrorCode}.	Web Sph ere MQ	Sev ere	PollFailu re
Unable to get message from queue {QueueName}. MQ returned error code {ErrorCode}.	Web Sph ere MQ	Sev ere	GetFailu re
Unable to invoke method {MethodName} on the data source object. This might cause unexpected behavior. Please check the connection properties	Data base	Info	Method NotFoun d
Unable to obtain meta data from Salesforce.com for {NameOfObject}. Error is: {Message}	Sale sforc e.co m	Sev ere	Metadat aObject Error
Unable to obtain meta data from Salesforce.com. Error is: {Message}	Sale sforc e.co m	Sev ere	Metadat aError
Unable to parse the catch expression: {Message}	Mae stro	Sev ere	CatchEx pression

Message	Module	Level	Notification
Unable to parse the date and time: {DateTimeValue} {Message}	Database	Severe	DateTimeParseError
Unable to parse the if-then expression: {Message}	Maestro	Severe	SwitchExpression
Unable to parse the while expression "{ConditionSpecified}": {Message}	Maestro	Severe	WhileExpression
Unable to perform operation \"{OperationName}\". Error is: {Message}	FTP	Severe	OperationError
Unable to process the request. Additional information about the error can be found on the Web Management Console.	Workday	Severe	CleanUpMessage
Unable to process the request. Additional information about the error can be found on the Web Management Console.	Web Service	Severe	CleanUpMessage
Unable to put message on queue {QueueManager}. MQ returned error code {ErrorCode}.	WebSphere MQ	Severe	MQPutFailure
Unable to remove task {TaskID}	Maestro	Severe	TaskRemove
Unable to send the SOAP request to {LocationName}. Error is: {Message}. Attempt {RetryAttemptNumber} of {TotalRetryAttempts}. Will retry again in {IntervalForRetries} second(s).	Workday	Warning	ConnectRetry
Unable to send the SOAP request to {LocationName}. Error is: {Message}. Attempt {RetryAttemptNumber} of {TotalRetryAttempts}. Will retry again in {IntervalForRetries} second(s).	Web Service	Warning	ConnectRetry

Message	Module	Level	Notification
Unable to set state of task {CurrentState} to {FinalState}	Maestro	Severe	TaskState
Unable to set the query time out for database {DBType}. The exception is {Message}	Database	Warning	SetQueryTimeout
Unarchiver created successfully, now performing unarchiving.	Archive	Info	UnArchiverCreated
Undeploy of Orchestration {OrchName} failed: {Message}.	Maestro	Severe	LoaderUndeploy
Unexpected IO error while performing operation with NetSuite. The exception is {Message}	NetSuite	Severe	IOError
Unexpected IO exception while streaming the message. The exception is {Message}	NetSuite	Severe	StreamError
Unexpected error from server: {Message}.	Email	Severe	Pop3ServerError
Unknown exception while invoking an operation on NetSuite. The exception is {Message}	NetSuite	Severe	UnknownError
Uploaded file "{FileName}" to server with return code {ResponseCode}.	FTP	Info	PutAfter
Uploading file "{FileName}" to server.	FTP	Info	PutBefore
User {UserName} displayName has been changed from {OldValue} to {NewValue}.	Platform	Info	UpdateUser
User {UserName} has been deleted.	Platform	Info	UserDeleted
User {UserName} has been granted role of {GroupName}.	Platform	Info	GrantRole
User {UserName} has been revoked of the role {GroupName}.	Platform	Info	RevokeRole

Message	Module	Level	Notification
User {UserName} status has been changed from {OldValue} to {NewValue}.	Platform	Info	UpdateStatus
User {UserName} with session id {SessionId} logged out successfully.	Platform	Info	AuthLogout
Validation is {ValidationStatus} for {Value}	SAP	Info	ValidationInfo
Variable "{VariableName}" is over {Length} and is too large to log	Maestro	Warning	LargeVariable
Variable "{VariableName}" is too large, please turn on persistence for this orchestration	Maestro	Severe	LargeNonpersistentVariable
Variable {ParamName} is not an XML document	Maestro	Severe	NotDocVariable
Variable {VarName} is null	Maestro	Warning	VariableNull
Variable {VariableName} is null	Maestro	Severe	NullVariable
Warning/error messages while doing setup for {ActivityName}: {Message}	JD Edwards	Warning	SetUpInfo
Warning/error messages while initializing {ActivityName}: {Message}	PeopleSoft	Warning	SetupInfo
Web Service Module has deprecated the input parameter "httpheaders/uri". The value: {Value} will be ignored. Please set the URL (e.g. http://www.castiron.com/WebService) at the location in the endpoint panel or at the input parameter "location".	Web Service	Warning	UriDeprecated
Workday Module has deprecated the input parameter "httpheaders/uri". The value: {Value} will be ignored. Please set the URL (e.g. http://www.castiron.com/Workday) at the location in the endpoint panel or at the input parameter "location".	Workday	Warning	UriDeprecated

Message	Module	Level	Notification
[URI: {Uri}, Port: {Port}, Operation Name: {OperationName}] Web Service has already been registered. Key: {RegistrationKey}	Web Service	Severe	Already Registered
[URI: {Uri}, Port: {Port}, Operation Name: {OperationName}] Workday has already been registered. Key: {RegistrationKey}	Workday	Severe	Already Registered
[URI: {Uri}, Port: {Port}, Operation Name: {OperationName}] has not been registered. Key: {KeyName}	Workday	Severe	NotRegistered
[URI: {Uri}, Port: {Port}, Operation Name: {OperationName}] has not been registered. Key: {KeyName}	Web Service	Severe	NotRegistered
jas.ini file needs to be present before the JD Edwards Invoke activity can be run. Please upload jas.ini file and run again.	Siebel	Severe	MissingLibraries
unarchiving done successfully.	Archive	Info	UnarchiveDone
{ActivityName} activity created successfully.	Dominio	Info	ActivityCreateSuccess
{ActivityName} activity executed successfully.	Dominio	Info	ActivitySuccessful
{ActivityName} activity execution failed due to {Name} property is blank.	Dominio	Severe	ActivateFailureBlank
{ActivityName} executed and outputted response output parameter	JD Edwards	Info	ActivitySuccessful
{ActivityName} executed and outputted response output parameter	PeopleSoft	Info	ActivitySuccessful
{ActivityName} listening for events on URI: \"{UriValue}\" and port: \"{PortValue}\".	Siebel	Severe	ConfigURI

Message	Module	Level	Notification
{FileName}: File with the same name exists on the FTP server. It is a duplicate!	FTP	Severe	PutDuplicateFileName
{FileName}: File with the same name exists on the FTP server. It is a duplicate!	FTP	Severe	RenameDupError
{MessageType} messages while executing activity: {Message}	Domino	Warning	RunningMessages
{MessageType} messages while executing activity: {Message}	PeopleSoft	Warning	RunningMessages
{Message}	HTTP	Info	EndpointInformation
{Message}	Workday	Severe	WDFaultString
{Message}	Web Service	Severe	WSFaultString
{NumberOfEmails} mails to be deleted now as they were processed earlier.	Email	Info	MailsToBeDeleted

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, November 14, 2013
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.notifications_reference.doc/log_message_reference.html

WebSphere DataPower Cast Iron Management API Guide

This information center provides information for WebSphere® DataPower® Cast Iron® Management API Guide .

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00000.html>

Introduction

This information center provides information for WebSphere® DataPower® Cast Iron® Management API Guide .

About WebSphere DataPower Cast Iron Management API Guide

The Management API guide is written for developers and IT personnel who want to manage Integration Appliance and the Cloud by using applications or scripts.

This guide assumes that you have an intermediate level of expertise in integration projects and some experience in supporting and managing an IT environment.

Integration Appliance and Cloud documentation

To view PDF documents, download Adobe Reader version 5 or higher from Adobe Systems Inc., see <http://www.adobe.com>.

You can access documentation from the Documentation CD.

The documentation set includes the following books:

Command Line Interface Reference

Reference information about commands available from the Command Line Interface (CLI).

Getting Started Guide

An overview of Integration Appliance and Studio, and summary information about using Studio to create integration projects that run on the Integration Appliance

HA Overview Guide

A high-level overview about High Availability (HA) pairs. This guide includes information about HA pair states, configuration requirements, commands, and troubleshooting issues.

Management API Guide

Information for the Management API for the Cloud and Integration Appliances.

Documentation conventions

The following table describes the conventions that are used in this document.

Convention	Description
<code><Hostname> command</code>	Examples of using commands are shown in this document in this format.
<code>enter exactly as shown</code>	Procedures might also include instructions on what you should enter for particular fields, prompts, or commands. Information in this font must be typed exactly as shown.
<code>net set interface dataaddress <port- address></code>	Placeholders are shown between angle brackets (<>) and generally indicate the type of information you should supply in the command.
Menu > Submenu	Instructions that use menu commands use the greater than symbol (>) to indicate submenus, for example, "click Configuration > Notifications".

Other resources

In addition to the product information, IBM® provides these other resources:

- Online help
- Information centers
- Knowledge Base

- Product Support

Online help

Online help is accessible from Studio and the Web Management Console.

IBM website

You can access the IBM Corporation website at: <http://www.ibm.com>.

The site contains information about the IBM Corporation, its background, and products. The site also provides contact information for sales and technical support.

Contacting IBM support

IBM support provides assistance with product defects. Before contacting IBM support, the following criteria must be met:

- Your company has an active maintenance contract.
- You are authorized to submit problems.

Submit the problem in one of two ways:

- Electronically through the Service Request (SR) problem submission tool. You must sign in with your IBM ID and password.
- Telephone. Refer to the directory of worldwide contacts in the IBM Software Support Handbook for the appropriate software support phone number to call.

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016

<file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html>

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00159.html>

Overview of the Management API guide

An overview of the Management API. The API provides management capabilities for Clouds and Integration Appliances.

The Management API is implemented as a web service. This web service provides a way to manage WebSphere® DataPower® Cast Iron® Appliances (Integration Appliances) and WebSphere Cast Iron Cloud (Cloud) projects through your applications or scripts.

The API provides Integration Appliance and Cloud management in the following areas:

Deployment

Provides operations to create, get, and delete configurations, rules, and projects. You can start, pause, stop, and cancel jobs. You can import or export repositories.

Security

Provides operations to create, get, list, and delete users, roles, and permissions. You can log in and log out by using the security WSDL.

Staging

Checks whether the staging database is started and starts or stops the staging database. (Applies to appliances only.)

System Administration

Sets or gets the appliance name or network configuration. You can also run system commands or get system information. (Applies to appliances only.)

Job Monitoring

Searches for job, gets job count, and gets job details. You can also set and get job monitoring properties.

Logs and Notifications

Saves, gets, and deletes notification policies. You can also get and set email and SNMP endpoints, set and get log levels, and get log count.

The Management API complies with the following web services standards:

- Web Services Interoperability Organization (WS-I) Basic Profile 1.0
- SOAP 1.1
- Web Services Description Language (WSDL) 1.1
- XML Schema 1.1

You can create client applications that call web services operations to manage and monitor Integration Appliances and Cloud projects. Communication between the client application and the Integration Appliance or Cloud project is accomplished by using HTTP or HTTPS.

The Management API is defined in WSDL files. Client applications call web services operations by sending SOAP messages. SOAP messages are formatted in XML and so are programming language neutral.

Examples of SOAP messages

This section provides examples of logging in, getting a user and logging out using the Management API - Security WSDL.

The following code is an example of a SOAP request to log in.

Note: If you are using Management API for Cast Iron Live, use the IBM ID credential for the username and password fields.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:sec="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/security">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <sec:login>
      <sec:username>webuser@mycompany.com</sec:username>
      <sec:password>D3nu9noB</sec:password>
    </sec:login>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

The following code is an example of a SOAP reply to the request to log in.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <S:Body>
    <ns2:loginResponse xmlns:ns2="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/
security" xmlns:ns3="http://www.approuter.com/schema/router/1000/security/03">
      <ns2:sessionId>8F059BEEA3611033D277773A95404641</ns2:sessionId>
    </ns2:loginResponse>
  </S:Body>
</S:Envelope>
```

The *sessionId* is required to perform other SOAP operations after you log in to an Integration Appliance or the Cloud.

The following code is an example of a SOAP request to get a user.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:sec="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/security">
  <soapenv:Header>
    <sec:sessionId>8F059BEEA3611033D277773A95404641</sec:sessionId>
  </soapenv:Header>
  <soapenv:Body>
    <sec:getUser>
      <sec:username>webuser</sec:username>
    </sec:getUser>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

The following code is an example of a SOAP response to the request to get a user.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <S:Body>
    <ns2:getUserResponse xmlns:ns2="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/
security" xmlns:ns3="http://www.approuter.com/schema/router/1000/security/03">
      <ns2:user>
        <ns3:id>8F059BEEA3611033D277773A95404641</ns3:id>
        <ns3:name>webuser</ns3:name>
        <ns3:encPasswd>{SHA}cl020r2ZJMJcDrNwXQzhWB8YcdI=</ns3:encPasswd>
        <ns3:displayName>WebServiceUser</ns3:displayName>
        <ns3:isActive>true</ns3:isActive>
        <ns3:isMutable>true</ns3:isMutable>
        <ns3:isVisible>true</ns3:isVisible>
        <ns3:email>webuser@mycompany.com</ns3:email>
        <ns3:createdTime>2010-03-02T22:11:32.935Z</ns3:createdTime>
        <ns3:failedLoginCount>0</ns3:failedLoginCount>
      </ns2:user>
    </ns2:getUserResponse>
  </S:Body>
</S:Envelope>
```

```

    <ns3:scopeId>B47EAECF6AD14AA028B4EA038CB742D0</ns3:scopeId>
    <ns3:scopeType>Tenant</ns3:scopeType>
  </ns2:user>
</ns2:getUserResponse>
</S:Body>
</S:Envelope>

```

The following code is an example of a SOAP request to logout.

```

<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:sec="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/security">
  <soapenv:Header>
    <sec:sessionId>8F059BEEA3611033D27773A95404641</sec:sessionId>
  </soapenv:Header>
  <soapenv:Body>
    <sec:logout/>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

Cloud examples

The following examples apply to the Cloud only.

The previous examples used SOAP operations that ran in a tenant in the Cloud or an Integration Appliance. To run operations in environments within a tenant in the Cloud, you use the `setCurrentScope` operation to set the scope to the environment where you want to run SOAP operations.

The following example sets the scope to the development environment and then starts a project located in the development environment.

```

<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:sec="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/security">
  <soapenv:Header>
    <sec:sessionId>63Y93HD6D856EB5812EB71216C3547W7</sec:sessionId>
  </soapenv:Header>
  <soapenv:Body>
    <sec:setCurrentScope>
      <sec:scopeName>Development</sec:scopeName>
    </sec:setCurrentScope>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

The following example is the SOAP response to the request.

```

<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <S:Body>
    <ns2:setCurrentScopeResponse xmlns:ns2="http://www.approuter.com/
schemas/2008/1/security" xmlns:ns3="http://www.approuter.com/schema/
router/1000/security/03">
      <ns2:success>true</ns2:success>
    </ns2:setCurrentScopeResponse>
  </S:Body>
</S:Envelope>

```

The following example is a SOAP request to start a configuration in the development environment.

```

<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:dep="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/deployment">
  <soapenv:Header>
    <dep:sessionId>63Y93HD6D856EB5812EB71216C3547W7</dep:sessionId>
  </soapenv:Header>
  <soapenv:Body>
    <dep:start>
      <dep:projectName>HTTP_363i</dep:projectName>
      <dep:version>1.0</dep:version>
      <dep:configName>HTTP_363j</dep:configName>
    </dep:start>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

The following example is the SOAP response to the request.

```

<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <S:Body>

```

```
<ns2:startResponse xmlns:ns2="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/
deployment" xmlns:ns3="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/deployment/
types" xmlns:ns4="http://www.approuter.com/schema/router/1000/security/03"
xmlns:ns5="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/util/types">
  <ns2:success>true</ns2:success>
</ns2:startResponse>
</S:Body>
</S:Envelope>
```

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00001.html>

WSDL files

Client-side web services use the WSDL file to create stubs that enable client-side applications to interact with an Integration Appliance or Cloud project.

The WSDL files specify the operations that a client application can use to install, manage, and monitor an Integration Appliance or Cloud project.

The Management API is defined in six WSDL files:

- security.wsdl
- staging.wsdl
- deployment.wsdl
- system.wsdl
- orcmon.wsdl
- lognotif.wsdl

You can download the WSDL files from the following locations for an Integration Appliance:

- Security: <https://<appliance>/ws/security?wsdl>
- Staging: <https://<appliance>/ws/staging?wsdl>
- Deployment: <https://<appliance>/ws/deployment?wsdl>
- System: <https://<appliance>/ws/system?wsdl>
- Orcmon: <https://<appliance>/ws/orcmon?wsdl>
- Lognotif: <https://<appliance>/ws/lognotif?wsdl>

You can download the WSDL files from the following locations for the Cloud:

- Security: <https://cloud2.castiron.com/ws/security?wsdl>
- Staging: <https://cloud2.castiron.com/ws/staging?wsdl>
- Deployment: <https://cloud2.castiron.com/ws/deployment?wsdl>
- System: <https://cloud2.castiron.com/ws/system?wsdl>
- Orcmon: <https://cloud2.castiron.com/ws/orcmon?wsdl>
- Lognotif: <https://cloud2.castiron.com/ws/lognotif?wsdl>

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00003.html>

Glossary of terms for WebSphere DataPower Cast Iron Management API Guide

This glossary defines WebSphere® DataPower® Cast Iron® Management API Guide terms that are used in this documentation.

This glossary contains terms specific to WebSphere DataPower Cast Iron Management API Guide .

A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z

E

environment

In the Cloud, an environment is a subdivision of a tenant. A typical tenant contains development, staging, and production environments. An environment has its own administrators, users, roles, and role groups. After a project is completed in the Modify tab, it is published to an environment where it can be deployed, tested, and run. The administrator role of an environment can assign users to roles and roleGroups. In addition, the administrator role can create, deploy, run, clone, and delete projects and configurations in the environment.

[TOP](#)

R

role

Role is a way to provide users with a pre-defined set of permissions. When an administrator assigns a role to a user the user is able to access all of the projects to which the role is has permissions. The user can also perform all of the actions for which the role has permissions. In the Cloud, the user gets access to any tenants and environments to which the role has permissions.

roleGroup

Use to combine roles into a single entity which can then be assigned to users. A user assigned to a roleGroup inherits all of the access and permissions that the roles in the roleGroup are given.

[TOP](#)

S

scope

In the Cloud, scope refers to either a tenant or an environment within a tenant. You use setCurrentScope to set the scope to where you want to run SOAP operations. Scope applies to the Cloud only.

[TOP](#)

T

tenant

The Cloud is a multi-tenant cloud as opposed to a single-tenant cloud. Each tenant can be divided into environments such as development, staging, and production. The administrator role of the tenant can assign users to environments, roles, and roleGroups. In addition, the administrator role can create, deploy, run, clone, and delete projects and configurations in the tenant and environments within the tenant.

[TOP](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00004.html>

Security

Information about the security WSDL.

The security WSDL provides operations to create, get, list and delete users, roles, and permissions. You log in and log out by using the security WSDL.

This section contains the following topics:

- [addRoleToRoleGroup](#)
- [changePassword](#)
- [clearPrivileges](#)
- [createRole](#)
- [createUser](#)
- [currentScope](#)
- [deleteRole](#)
- [deleteUser](#)
- [disableUser](#)
- [enableUser](#)
- [filterNewUsers](#)
- [filterUsers](#)
- [getGrantedRoles](#)
- [getImpliedRoles](#)
- [getKerberosRealm](#)
- [getKerberosServer](#)
- [getRole](#)
- [getRoleById](#)
- [getRoleGroups](#)
- [getRoles](#)
- [getRolesInRoleGroup](#)
- [getRoleUsers](#)
- [getScope](#)
- [getScopeById](#)
- [getScopesByParentId](#)
- [getUser](#)
- [getUserById](#)
- [getUsers](#)
- [grantPrivilege](#)
- [grantPrivileges](#)
- [grantRole](#)
- [hasPrivilege](#)
- [isRealmUser](#)
- [isUserEnabled](#)
- [listAvailableActions](#)
- [listGrantableRoles](#)
- [listPrivileges](#)
- [listRoles](#)
- [listUsers](#)
- [login](#)
- [logout](#)
- [removeKerberosConfiguration](#)
- [removeRoleFromRoleGroup](#)
- [revokePrivilege](#)
- [revokeRole](#)
- [roleExists](#)
- [setCurrentScope](#)
- [setCurrentScopeById](#)
- [setKerberosConfiguration](#)
- [setLdapConfiguration](#)
- [updateRole](#)
- [updateUser](#)
- [userExists](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00005.html>

addRoleToRoleGroup

Adds the specified role as a member to the specified group.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Parameters:

role

The name of the role.

group

The name of the group to which the role is to be added.

Returns:

True if the role is successfully added to the group.

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00006.html>

changePassword

Changes the password for the specified username.

Parameters:

username

The username for which the password is to be changed.

oldPassword

The old password for the username.

newPassword

The new password for the username.

Returns:

True if the password was successfully changed.

Examples:

The following example is a SOAP request to change the password for a user.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:sec="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/security">
  <soapenv:Header>
    <sec:sessionId>B0097A43C5527FA552C3DDBA7EF74CE9</sec:sessionId>
  </soapenv:Header>
  <soapenv:Body>
    <sec:changePassword>
      <sec:username>webman</sec:username>
      <sec:oldPassword>Oldpw12g</sec:oldPassword>
    </sec:changePassword>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

```
<sec:newPassword>Newpw24e</sec:newPassword>
</sec:changePassword>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

The following example is the SOAP response to the request.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <S:Body>
    <ns2:changePasswordResponse xmlns:ns2="http://www.approuter.com/
schemas/2008/1/security" xmlns:ns3="http://www.approuter.com/schema/
router/1000/security/03">
      <ns2:success>>true</ns2:success>
    </ns2:changePasswordResponse>
  </S:Body>
</S:Envelope>
```

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00007.html>

clearPrivileges

Clears privileges for the specified target, such as a user.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Parameter:

target
The specified target.

Returns:
True if the privileges are cleared for the specified target.

Examples:

The following code is an example of a SOAP request to create a user.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:sec="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/security">
  <soapenv:Header>
    <sec:sessionId>B87CDEE24C7AE5EE4B1C00158EBC483D</sec:sessionId>
  </soapenv:Header>
  <soapenv:Body>
    <sec:clearPrivileges>
      <sec:target>pubuser</sec:target>
    </sec:clearPrivileges>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

The following code is the SOAP response to the request.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <S:Body>
    <ns2:clearPrivilegesResponse xmlns:ns2="http://www.approuter.com/
schemas/2008/1/security" xmlns:ns3="http://www.approuter.com/schema/
router/1000/security/03">
      <return>>true</return>
    </ns2:clearPrivilegesResponse>
  </S:Body>
</S:Envelope>
```

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00008.html>

createRole

Creates a role.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Parameters:

role
The specified roleName for the role that you want created.

displayName
The name to be displayed in the WMC.

email
The email address for the role.

Returns:
True if the role is created.

Examples:

The following example is a SOAP request to create a role. The input for the request is the session ID.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:sec="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/security">
  <soapenv:Header>
    <sec:sessionId>85E3EB542F02449CE3FDC302A25E47F9</sec:sessionId>
  </soapenv:Header>
  <soapenv:Body>
    <sec:createRole>
      <sec:role>jobmonitor</sec:role>
      <sec:displayName>jobmonitor</sec:displayName>
      <sec:email>monitor@mycompany.com</sec:email>
    </sec:createRole>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

The following example is the SOAP response to the request.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <S:Body>
    <ns2:createRoleResponse xmlns:ns2="http://www.approuter.com/
schemas/2008/1/security" xmlns:ns3="http://www.approuter.com/schema/
router/1000/security/03">
      <ns2:success>true</ns2:success>
    </ns2:createRoleResponse>
  </S:Body>
</S:Envelope>
```

file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00009.html

createUser

Creates a user name.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Parameters:

username

The user ID to create.

password

The password for username.

displayName

The name to display in the WMC.

email

The email address for username.

Returns:

True if the username was successfully created.

Examples:

The following code is an example of a SOAP request to create a user.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:sec="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/security">
  <soapenv:Header>
    <sec:sessionId>8F059BEEA3611033D27773A95404641</sec:sessionId>
  </soapenv:Header>
  <soapenv:Body>
    <sec:createUser>
      <sec:username>webman</sec:username>
      <sec:password>Connect2WS</sec:password>
      <sec:displayName>WebServiceUser</sec:displayName>
      <sec:email>webman@mycompany.com</sec:email>
    </sec:createUser>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

The following example is the SOAP response to the request.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <S:Body>
    <ns2:createUserResponse xmlns:ns2="http://www.approuter.com/
schemas/2008/1/security" xmlns:ns3="http://www.approuter.com/schema/
router/1000/security/03">
      <ns2:success>true</ns2:success>
    </ns2:createUserResponse>
  </S:Body>
</S:Envelope>
```

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, 2 June 2016

file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00010.html

currentScope

Returns the current scope for this thread.

Applies to Clouds only.

Returns:

The current scope.

Examples:

The following example is a SOAP request for the current scope. The input for the request is the session ID.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:sec="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/security">
  <soapenv:Header>
    <sec:sessionId>85F500F8283BBD9E4F31DCE3FD894442</sec:sessionId>
  </soapenv:Header>
  <soapenv:Body>
    <sec:currentScope/>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

The following example is the SOAP reply to the request.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <S:Body>
    <ns2:currentScopeResponse xmlns:ns2="http://www.approuter.com/
schemas/2008/1/security" xmlns:ns3="http://www.approuter.com/schema/
router/1000/security/03">
      <ns2:scope>
        <active>true</active>
        <category>enterprise</category>
        <displayName>mycompany.com</displayName>
        <id>B47EAECF6AD14AA028B4EA038CB742D0</id>
        <index>0</index>
        <name>mycompany.com</name>
        <parentId>00000000000000000000000000000000</parentId>
        <type>TENANT</type>
      </ns2:scope>
    </ns2:currentScopeResponse>
  </S:Body>
</S:Envelope>
```

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00011.html>

deleteRole

Deletes a specified role.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Parameter:

role

The specified roleName to delete.

Returns:

True if the role is deleted.

Examples:

The following example is a SOAP request to delete a role.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:sec="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/security">
  <soapenv:Header>
    <sec:sessionId>B0097A43C5527FA552C3DDBA7EF74CE9</sec:sessionId>
  </soapenv:Header>
  <soapenv:Body>
    <sec:deleteRole>
      <sec:role>jobmonitor</sec:role>
    </sec:deleteRole>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

The following example is the SOAP response to the request.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <S:Body>
    <ns2:deleteRoleResponse xmlns:ns2="http://www.approuter.com/
schemas/2008/1/security" xmlns:ns3="http://www.approuter.com/schema/
router/1000/security/03">
      <ns2:success>>true</ns2:success>
    </ns2:deleteRoleResponse>
  </S:Body>
</S:Envelope>
```

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00012.html>

deleteUser

Deletes the user with the specified username.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Parameter:

username

The user to delete from the tenant, environment, or project.

Returns:

True if the user was successfully deleted.

Examples:

The following example is a SOAP request to delete a user.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:sec="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/security">
  <soapenv:Header>
    <sec:sessionId>BAB25F1A2A1ADCC0BB0D455D41354509</sec:sessionId>
  </soapenv:Header>
  <soapenv:Body>
    <sec:deleteUser>
      <sec:username>webman</sec:username>
    </sec:deleteUser>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

The following example is the SOAP reply to the request.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <S:Body>
    <ns2:deleteUserResponse xmlns:ns2="http://www.approuter.com/
schemas/2008/1/security" xmlns:ns3="http://www.approuter.com/schema/
router/1000/security/03">
      <ns2:success>true</ns2:success>
    </ns2:deleteUserResponse>
  </S:Body>
</S:Envelope>
```

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016

file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00013.html>

disableUser

Disables a username. A disabled username cannot authenticate.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Parameter:

username

The username to disable.

Returns:

True if the user was successfully disabled.

Examples:

The following example is a SOAP request to disable a user.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:sec="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/security">
  <soapenv:Header>
    <sec:sessionId>BAB25F1A2A1ADCC0BB0D455D41354509</sec:sessionId>
  </soapenv:Header>
  <soapenv:Body>
    <sec:disableUser>
      <sec:username>webman</sec:username>
    </sec:disableUser>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

The following example is the SOAP reply to the request.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <S:Body>
    <ns2:disableUserResponse xmlns:ns2="http://www.approuter.com/
schemas/2008/1/security" xmlns:ns3="http://www.approuter.com/schema/
router/1000/security/03">
      <ns2:success>true</ns2:success>
    </ns2:disableUserResponse>
  </S:Body>
</S:Envelope>
```

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00014.html>

enableUser

Enables a user. An enabled user can authenticate.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Parameter:

username

The user to enable.

Returns:

True if the user was successfully enabled.

Examples:

The following example is a SOAP request to enable a user.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:sec="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/security">
  <soapenv:Header>
    <sec:sessionId>BAB25F1A2A1ADCC0BB0D455D41354509</sec:sessionId>
  </soapenv:Header>
  <soapenv:Body>
    <sec:enableUser>
      <sec:username>webman</sec:username>
    </sec:enableUser>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

The following example is the SOAP response to the request.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <S:Body>
    <ns2:enableUserResponse xmlns:ns2="http://www.approuter.com/
schemas/2008/1/security"
xmlns:ns3="http://www.approuter.com/schema/
router/1000/security/03">
      <ns2:success>true</ns2:success>
    </ns2:enableUserResponse>
  </S:Body>
</S:Envelope>
```

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00015.html>

filterNewUsers

Filters new users.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Parameters:

filter

The filter to run against the list of users.

sinceDate

The date to use to determine new users.

Returns:

Returns the new users.

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016

<file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html>

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00016.html>

filterUsers

Filters users.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Parameter:

filter

The filter to run against a list of users.

Returns:

The users.

Examples:

The following example is a SOAP request to filter users that begin with a w.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:sec="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/security">
  <soapenv:Header>
    <sec:sessionId>A5D2F0294EACB36B70622B8EE0E94706</sec:sessionId>
  </soapenv:Header>
  <soapenv:Body>
    <sec:filterUsers>
      <sec:filter>w</sec:filter>
    </sec:filterUsers>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

The following example is the SOAP response to the request.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <S:Body>
    <ns2:filterUsersResponse xmlns:ns2="http://www.approuter.com/
schemas/2008/1/security" xmlns:ns3="http://www.approuter.com/schema/
router/1000/security/03">
      <ns2:users>webman</ns2:users>
    </ns2:filterUsersResponse>
  </S:Body>
</S:Envelope>
```

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00017.html>

getGrantedRoles

Returns a list of all the roles explicitly granted to the specified user.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Parameter:

username
The specified user.

Returns:
The list of roles granted to the specified user.

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00018.html>

getImpliedRoles

Returns a list of all roles to which the specified user is a member. The list might contain roles that might not have been explicitly granted to the user, but are indirectly implied due to group memberships.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Parameter:

username
The specified user.

Returns:
The role names.

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00019.html>

getKerberosRealm

Gets the Kerberos realm.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Returns:

The Kerberos realm.

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016

file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00020.html

getKerberosServer

Gets the name of the Kerberos server.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Returns:

The Kerberos server name.

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016

file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00021.html

getRole

Gets the specified role.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Parameter:

role

The specified role to return.

Returns:

The specified role

Examples:

The following example is a SOAP request to get a role.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:sec="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/security">
  <soapenv:Header>
    <sec:sessionId>BC77BA76E338CFA6B0063218A0AE4656</sec:sessionId>
  </soapenv:Header>
  <soapenv:Body>
    <sec:getRole>
      <sec:name>publisher@A347B0C49C8CFA462D4F28A4C05B47C2</sec:name>
    </sec:getRole>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

The following example is the SOAP response to the request.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <S:Body>
    <ns2:getRoleResponse xmlns:ns2="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/
security" xmlns:ns3="http://www.approuter.com/schema/router/1000/security/03">
      <ns2:group>
        <ns3:id>903273B869AC8CA9D99F4C8448694680</ns3:id>
        <ns3:name>publisher@A347B0C49C8CFA462D4F28A4C05B47C2</ns3:name>
        <ns3:displayName>Publisher Group</ns3:displayName>
        <ns3:isActive>true</ns3:isActive>
        <ns3:isMutable>false</ns3:isMutable>
        <ns3:isVisible>true</ns3:isVisible>
        <ns3:createdTime>2010-04-10T00:08:23Z</ns3:createdTime>
        <ns3:scopeId>A347B0C49C8CFA462D4F28A4C05B47C2</ns3:scopeId>
        <ns3:scopeType>Environment</ns3:scopeType>
        <ns3:groupType>Publisher</ns3:groupType>
      </ns2:group>
    </ns2:getRoleResponse>
  </S:Body>
</S:Envelope>
```

For each role the following information is returned:

id

The ID for the role.

name

The name of the role.

displayName

The name displayed in the WMC for the role.

isActive

True or false depending on whether the role is active.

isMutable

True or false. True means that the object can be updated.

isVisible

True or false. True means that the object is visible in the WMC.

email

The email address for the role.

createdTime

The date and time the role was created. The time is compliant with ISO 8601.

scopeId

The ID of the scope where the role is found. (Cloud only.)

scopeType

The type of scope, either tenant or environment. (Cloud only.)

groupType

The type of group to which the role belongs. If you create your own group, it is a custom group. For information about the built-in groups, see WMC Help > Permissions > About Built-in Groups.

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016

file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00023.html>

getRoleById

Gets the specified role.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Parameter:

id

The specified ID for the role that you want returned.

Returns:

The role for the specified ID.

Examples:

The following example is a SOAP request to get a role by the ID of the role.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:sec="http://www.approuter.com/
schemas/2008/1/security">
  <soapenv:Header>
    <sec:sessionId>A85C21BB99E816D48800C90B2C5547D4</sec:sessionId>
  </soapenv:Header>
  <soapenv:Body>
    <sec:getRoleById>
      <sec:id>8F52644BBA2491693D440F2FA12A4B3D</sec:id>
    </sec:getRoleById>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

The following example is a SOAP response to the request.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <S:Body>
    <ns2:getRoleByIdResponse xmlns:ns2="http://www.approuter.com/
schemas/2008/1/security"
xmlns:ns3="http://www.approuter.com/schema/
router/1000/security/03">
      <ns2:group>
        <ns3:id>8F52644BBA2491693D440F2FA12A4B3D</ns3:id>
        <ns3:name>securitymonitor</ns3:name>
        <ns3:displayName>monitor</ns3:displayName>
        <ns3:isActive>true</ns3:isActive>
        <ns3:isMutable>true</ns3:isMutable>
        <ns3:isVisible>true</ns3:isVisible>
        <ns3:email>security@mycompany.com</ns3:email>
        <ns3:createdTime>2010-03-23T19:14:30.066Z</ns3:createdTime>
        <ns3:scopeId>A6EFAF24DB7168A4206F605CA6E14B1D</ns3:scopeId>
        <ns3:scopeType>Tenant</ns3:scopeType>
        <ns3:groupType>Custom</ns3:groupType>
      </ns2:group>
    </ns2:getRoleByIdResponse>
  </S:Body>
</S:Envelope>
```

For each role the following information is returned:

id

The ID for the role.

name

The name of the role.

displayName

The name displayed in the WMC for the role.

isActive

True or false depending on whether the role is active.

isMutable

True or false. True means that the object can be updated.

isVisible

True or false. True means that the object is visible in the WMC.

email

The email address for the role.

createdTime

The date and time the role was created. The time is compliant with ISO 8601.

scopeId

The ID of the scope where the role is found. (Cloud only.)

scopeType

The type of scope, either tenant or environment. (Cloud only.)

groupType

The type of group to which the role belongs.

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016

<file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html>

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00024.html>

getRoleGroups

Returns a list of all the groups to which the specified role is a member.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Parameter:

role

The specified role.

Returns:

The list of groups.

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016

<file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html>

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00025.html>

getRoles

Gets a list of all roles.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Returns:

The roles.

Examples:

The following example is a SOAP request to get roles.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:sec="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/
security">
  <soapenv:Header>
    <sec:sessionId>84076B5B810064272043B5106EEE46C3</sec:sessionId>
  </soapenv:Header>
  <soapenv:Body>
    <sec:getRoles/>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

The following example is the SOAP response to the request.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <S:Body>
    <ns2:getRolesResponse xmlns:ns2="http://www.approuter.com/
schemas/2008/1/security"
xmlns:ns3="http://www.approuter.com/schema/
router/1000/security/03">
      <ns2:roles>
        <ns3:id>9A8B9ED954A3781D47C6BA88E6B048BA</ns3:id>
        <ns3:name>user@B74A0FF293331AB2A7E4F21E15D143F3</ns3:name>
        <ns3:displayName>User Group</ns3:displayName>
        <ns3:isActive>true</ns3:isActive>
        <ns3:isMutable>false</ns3:isMutable>
        <ns3:isVisible>true</ns3:isVisible>
        <ns3:createdTime>2010-04-02T22:44:31Z</ns3:createdTime>
        <ns3:scopeId>B74A0FF293331AB2A7E4F21E15D143F3</ns3:scopeId>
        <ns3:scopeType>Environment</ns3:scopeType>
        <ns3:groupType>User</ns3:groupType>
      </ns2:roles>
      <ns2:roles>
        <ns3:id>A15F37B1499136A2151868DE1E47400F</ns3:id>
        <ns3:name>publisher@B74A0FF293331AB2A7E4F21E15D143F3</ns3:name>
        <ns3:displayName>Publisher Group</ns3:displayName>
        <ns3:isActive>true</ns3:isActive>
        <ns3:isMutable>false</ns3:isMutable>
        <ns3:isVisible>true</ns3:isVisible>
        <ns3:createdTime>2010-04-02T22:44:31Z</ns3:createdTime>
        <ns3:scopeId>B74A0FF293331AB2A7E4F21E15D143F3</ns3:scopeId>
        <ns3:scopeType>Environment</ns3:scopeType>
        <ns3:groupType>Publisher</ns3:groupType>
      </ns2:roles>
      <ns2:roles>
        <ns3:id>B3BED651CA6AC0259BE3B5CBB14D4BF8</ns3:id>
        <ns3:name>admin@B74A0FF293331AB2A7E4F21E15D143F3</ns3:name>
        <ns3:displayName>Administrator Group</ns3:displayName>
        <ns3:isActive>true</ns3:isActive>
        <ns3:isMutable>false</ns3:isMutable>
        <ns3:isVisible>true</ns3:isVisible>
        <ns3:createdTime>2010-04-02T22:44:31Z</ns3:createdTime>
        <ns3:scopeId>B74A0FF293331AB2A7E4F21E15D143F3</ns3:scopeId>
        <ns3:scopeType>Environment</ns3:scopeType>
        <ns3:groupType>Admin</ns3:groupType>
      </ns2:roles>
      <ns2:roles>
        <ns3:id>B7DD994177067F9B6238B08AE6114F2A</ns3:id>
        <ns3:name>monitor</ns3:name>
        <ns3:displayName>Job Monitor</ns3:displayName>
        <ns3:isActive>true</ns3:isActive>
        <ns3:isMutable>true</ns3:isMutable>
        <ns3:isVisible>true</ns3:isVisible>
        <ns3:email>monitor@mycompany.com</ns3:email>
        <ns3:createdTime>2010-04-08T16:57:20.765Z</ns3:createdTime>
        <ns3:scopeId>B74A0FF293331AB2A7E4F21E15D143F3</ns3:scopeId>
        <ns3:scopeType>Environment</ns3:scopeType>
        <ns3:groupType>Custom</ns3:groupType>
      </ns2:roles>
    </ns2:getRolesResponse>
  </S:Body>
</S:Envelope>
```

For each role the following is returned:

id

The ID for the role.

name

The name of the role.

displayName

The name displayed in the WMC for the role.

isActive

True or false depending on whether the role is active.

isMutable

True or false. True means that the object can be updated.

isVisible

True or false. True means that the object is visible in the WMC.

email

The email address for the role.

createdTime

The date and time the role was created. The time is compliant with ISO 8601.

scopeId

The ID of the scope where the role is found. (Cloud only.)

scopeType

The type of scope, either tenant or environment. (Cloud only.)

groupType

The type of group to which the role belongs.

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016

<file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html>

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00026.html>

getRolesInRoleGroup

Returns a list of all the roles in the specified role group.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Parameter:

name

The specified role group.

Returns:

The list of roles for the specified role group.

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016

file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00027.html

getRoleUsers

Returns a list of all the users that are members of the specified role.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Parameter:

name
The specified role.

Returns:
The list of users for the specified role.

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00028.html

getScope

Gets the specified scope in the specified parent scope.

Applies to Clouds only.

Parameters:

scopeType
The type of scope, which is either tenant or environment.

name
The name of the scope.

parentScopeId
The ID of the parent scope.

Returns:
The specified scope.

Examples:

The following example is a SOAP request to get the specified scope in the specified parent scope.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:sec="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/security">
  <soapenv:Header>
    <sec:sessionId>AA91E56114D36B296D82660639B6482F</sec:sessionId>
  </soapenv:Header>
  <soapenv:Body>
    <sec:getScope>
      <sec:scopeType>ENV</sec:scopeType>
      <sec:name>Staging</sec:name>
      <sec:parentScopeId>88673D5DF2583806B037576D94F34BBA</
sec:parentScopeId>
    </sec:getScope>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

```
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

The following example is the SOAP response to the request.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <S:Body>
    <ns2:getScopeResponse xmlns:ns2="http://www.approuter.com/
schemas/2008/1/security" xmlns:ns3="http://www.approuter.com/schema/
router/1000/security/03">
      <ns2:scope>
        <active>true</active>
        <displayName>Staging</displayName>
        <id>A51EDD44BE6C10B2D1335A9D634D407D</id>
        <index>1</index>
        <name>Staging</name>
        <parentId>88673D5DF2583806B037576D94F34BBA</parentId>
        <type>ENV</type>
      </ns2:scope>
    </ns2:getScopeResponse>
  </S:Body>
</S:Envelope>
```

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00029.html>

getScopeById

Gets the scope as specified by the ID.

Applies to Clouds only.

Parameter:

scopeID
The ID for the scope.

Returns:
The scope as specified by the ID.

Examples:

The following code is an example of a SOAP request to get a scope by its ID.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:sec="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/security">
  <soapenv:Header>
    <sec:sessionId>B60EA6425F8FCB16BB6E96063D09408E</sec:sessionId>
  </soapenv:Header>
  <soapenv:Body>
    <sec:getScopeById>
      <sec:scopeId>9378E8C3C5E5DCACA77D9F7B6BE24B98</sec:scopeId>
    </sec:getScopeById>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

The following example is the SOAP response to the request.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <S:Body>
    <ns2:getScopeByIdResponse xmlns:ns2="http://www.approuter.com/
schemas/2008/1/security" xmlns:ns3="http://www.approuter.com/schema/
```

```

router/1000/security/03">
  <ns2:scope>
    <active>true</active>
    <category>enterprise</category>
    <displayName>mycompany.com</displayName>
    <id>9378E8C3C5E5DCACA77D9F7B6BE24B98</id>
    <index>0</index>
    <name>castiron.com</name>
    <parentId>00000000000000000000000000000000</parentId>
    <type>TENANT</type>
  </ns2:scope>
</ns2:getScopeByIdResponse>
</S:Body>
</S:Envelope>

```

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00030.html>

getScopesByParentId

Using the ID of the parent scope, returns a list of all the child scopes.

Applies to Clouds only.

Parameter:

parentScopeId
The ID for the parent scope.

Returns:
A list of child scopes.

Examples:

The following example is a SOAP request to get scopes by using the ID of the parent scope.

```

<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:sec="http://www.approuter.com/
schemas/2008/1/security">
  <soapenv:Header>
    <sec:sessionId>B0097A43C5527FA552C3DDBA7EF74CE9</sec:sessionId>
  </soapenv:Header>
  <soapenv:Body>
    <sec:getScopesByParentId>
      <sec:parentScopeId>BB173AE61484BD7359D8910789EA4E88</
      sec:parentScopeId>
    </sec:getScopesByParentId>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

The following example is the SOAP response to the request. The parent scope is a tenant and the child scopes are the environments in the tenant.

```

<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <S:Body>
    <ns2:getScopesByParentIdResponse xmlns:ns2="http://www.approuter.com/
schemas/2008/1/security"
xmlns:ns3="http://www.approuter.com/schema/
router/1000/security/03">
      <ns2:scopes>
        <active>true</active>
        <displayName>Staging</displayName>

```

```
<id>9203C78275503796DB49CB5E6CF34111</id>
<index>1</index>
<name>Staging</name>
<parentId>BB173AE61484BD7359D8910789EA4E88</parentId>
<type>ENV</type>
</ns2:scopes>
<ns2:scopes>
  <active>true</active>
  <displayName>Development</displayName>
  <id>A26D2319BAE05E9513117949CF274A09</id>
  <index>0</index>
  <name>Development</name>
  <parentId>BB173AE61484BD7359D8910789EA4E88</parentId>
  <type>ENV</type>
</ns2:scopes>
<ns2:scopes>
  <active>true</active>
  <displayName>Production</displayName>
  <id>B56005332F3E41A3F1456F5F40594A06</id>
  <index>2</index>
  <name>Production</name>
  <parentId>BB173AE61484BD7359D8910789EA4E88</parentId>
  <type>ENV</type>
</ns2:scopes>
</ns2:getScopesByParentIdResponse>
</S:Body>
</S:Envelope>
```

For each child scope, the following information is returned:

active

True or false. True means that the scope is active.

displayName

The name displayed in the WMC for the role.

id

The ID for the child scope.

index

The position in the index of the child scope.

name

The name of the child scope.

parentId

The ID of the parent scope.

type

The type of scope.

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00031.html>

getUser

Gets the user for specified username.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Parameter:

username

The specified username.

Returns:

The user corresponding to the specified username.

Examples:

The following example is a SOAP request to get a user by using the specified username.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:sec="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/security">
  <soapenv:Header>
    <sec:sessionId>BF1E7729085BB066446DF913FAE34596</sec:sessionId>
  </soapenv:Header>
  <soapenv:Body>
    <sec:getUser>
      <sec:username>webman</sec:username>
    </sec:getUser>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

The following example is the SOAP response to the request.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <S:Body>
    <ns2:getUserResponse xmlns:ns2="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/
security" xmlns:ns3="http://www.approuter.com/schema/router/1000/security/03">
      <ns2:user>
        <ns3:id>965AAB3FED8D3CCBBE4DC8EE0E2944EA</ns3:id>
        <ns3:name>webman</ns3:name>
        <ns3:encPasswd>{SHA}c1020r2ZJMJCdrNwXQzhWB8YcdI=</ns3:encPasswd>
        <ns3:displayName>WebServiceUser</ns3:displayName>
        <ns3:isActive>true</ns3:isActive>
        <ns3:isMutable>true</ns3:isMutable>
        <ns3:isVisible>true</ns3:isVisible>
        <ns3:email>webman@mycompany.com</ns3:email>
        <ns3:createdTime>2010-03-02T22:11:32.935Z</ns3:createdTime>
        <ns3:failedLoginCount>0</ns3:failedLoginCount>
        <ns3:scopeId>B47EAECF6AD14AA028B4EA038CB742D0</ns3:scopeId>
        <ns3:scopeType>Tenant</ns3:scopeType>
      </ns2:user>
    </ns2:getUserResponse>
  </S:Body>
</S:Envelope>
```

For each user the following information is returned:

id

The ID for the user.

name

The name for the user.

encPasswd

The SHA encoded password for the user.

displayName

The name displayed in the WMC for the role.

isActive

True if the user is logged in, false if not.

isMutable

True or false. True means that the object can be updated, false if not.

isVisible

True or false. True means that the object is visible in the WMC, false if not.

email

The email address for the user.

createdTime

The date and time the user was created.

failedLoginCount

The number of failed attempts to log in by using this name. After five failures, the username is blocked for 15 seconds. For each successive failure, the blocked time is doubled (15 - 30 - 60 - 120).

scopeId

The scope ID for the scope where the user is located. Does not apply for Integration Appliances.

scopeType

The type of scope, either tenant or environment. Does not apply for Integration Appliances.

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016

file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00032.html>

getUserById

Gets the user by the specified ID.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Parameter:

id

The specified ID for the user.

Returns:

The user with the specified ID.

Examples:

The following example is a SOAP request to get a user by the specified ID.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:sec="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/security">
  <soapenv:Header>
    <sec:sessionId>BAB25F1A2A1ADCC0BB0D455D41354509</sec:sessionId>
  </soapenv:Header>
  <soapenv:Body>
    <sec:getUserById>
      <sec:id>9707B975E42F2B6135D6FB0FA36C4E53</sec:id>
    </sec:getUserById>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

The following example is the SOAP reply to the request.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <S:Body>
    <ns2:getUserByIdResponse xmlns:ns2="http://www.approuter.com/
schemas/2008/1/security" xmlns:ns3="http://www.approuter.com/schema/
router/1000/security/03">
      <ns2:user>
        <ns3:id>9707B975E42F2B6135D6FB0FA36C4E53</ns3:id>
        <ns3:name>webman</ns3:name>
        <ns3:encPasswd>{SHA}gf/yUAZHwazFHdCMaxDHVmm4FE=</ns3:encPasswd>
        <ns3:displayName>Webuser</ns3:displayName>
        <ns3:isActive>true</ns3:isActive>
        <ns3:isMutable>true</ns3:isMutable>
        <ns3:isVisible>true</ns3:isVisible>
      </ns2:user>
    </ns2:getUserByIdResponse>
  </S:Body>
</S:Envelope>
```

```
<ns3:email>webman@castiron.com</ns3:email>
<ns3:createdTime>2010-03-11T19:03:46.737Z</ns3:createdTime>
<ns3:failedLoginCount>0</ns3:failedLoginCount>
<ns3:scopeId>B47EAECF6AD14AA028B4EA038CB742D0</ns3:scopeId>
<ns3:scopeType>Tenant</ns3:scopeType>
</ns2:user>
</ns2:getUserByIdResponse>
</S:Body>
</S:Envelope>
```

For each user the following information is returned:

id

The ID for the user.

name

The name for the user.

encPasswd

The SHA encoded password for the user.

displayName

The name displayed in the WMC for the user.

isActive

True or false depending on whether the user is logged in.

isMutable

True or false. True means that the object can be updated. False means that the object cannot be updated.

isVisible

True or false. True means that the object is visible in the WMC.

email

The email address for the user.

createdTime

The date and time the user was created.

failedLoginCount

The number of failed attempts to log in by using this name. After five failures, the username is blocked for 15 seconds. For each successive failure, the blocked time is doubled (15 - 30 - 60 - 120).

scopeId

The scope ID for the scope where the user is located. Applies to Cloud only.

scopeType

The type of scope, either tenant or environment. Applies to Cloud only.

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016

file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00033.html>

getUsers

Gets a list of all the users based on the session ID.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Returns:

The users

Examples:

The following example is a SOAP request to get users. The input for the request is the session ID.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:sec="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/security">
  <soapenv:Header>
    <sec:sessionId>8EB8F17160F7D1E561EC45EFEBF344CF</sec:sessionId>
  </soapenv:Header>
  <soapenv:Body>
    <sec:getUsers/>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

The following example is the SOAP reply to the request to get users:

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <S:Body>
    <ns2:getUsersResponse xmlns:ns2="http://www.approuter.com/
schemas/2008/1/security" xmlns:ns3="http://www.approuter.com/schema/
router/1000/security/03">
      <ns2:users>
        <ns3:id>860DDF6E8DE511EF0EA8E249A1514EA1</ns3:id>
        <ns3:name>foo@mycompany.com</ns3:name>
        <ns3:encPasswd>{SHA}L84w50sj87W4IQUhr2NqKsu08kI=</ns3:encPasswd>
        <ns3:displayName>Foo</ns3:displayName>
        <ns3:isActive>true</ns3:isActive>
        <ns3:isMutable>true</ns3:isMutable>
        <ns3:isVisible>true</ns3:isVisible>
        <ns3:email>foo@mycompany.com</ns3:email>
        <ns3:createdTime>2010-02-24T23:12:10.252Z</ns3:createdTime>
        <ns3:failedLoginCount>0</ns3:failedLoginCount>
        <ns3:scopeId>B47EAECF6AD14AA028B4EA038CB742D0</ns3:scopeId>
        <ns3:scopeType>Tenant</ns3:scopeType>
      </ns2:users>
      <ns2:users>
        <ns3:id>90D63CC6F3A5F90C587B2B478858432D</ns3:id>
        <ns3:name>admin@mycompany.com</ns3:name>
        <ns3:encPasswd>{SHA}8eQYsQgWL3V0sLf7akuJO5wM11c=</ns3:encPasswd>
        <ns3:displayName>admin@mycompany.com</ns3:displayName>
        <ns3:isActive>true</ns3:isActive>
        <ns3:isMutable>false</ns3:isMutable>
        <ns3:isVisible>true</ns3:isVisible>
        <ns3:email>admin@mycompany.com</ns3:email>
        <ns3:createdTime>2010-02-12T21:50:35Z</ns3:createdTime>
        <ns3:lastLoginTime>2010-03-10T17:20:39.774Z</ns3:lastLoginTime>
        <ns3:lastFailedLoginTime>2010-03-03T18:25:24.936Z</
ns3:lastFailedLoginTime>
        <ns3:failedLoginCount>0</ns3:failedLoginCount>
        <ns3:scopeId>B47EAECF6AD14AA028B4EA038CB742D0</ns3:scopeId>
        <ns3:scopeType>Tenant</ns3:scopeType>
      </ns2:users>
      <ns2:users>
        <ns3:id>965AAB3FED8D3CCBBE4DC8EE0E2944EA</ns3:id>
        <ns3:name>webman</ns3:name>
        <ns3:encPasswd>{SHA}cl020r2ZJMJCdrNwXQzhWB8YcdI=</ns3:encPasswd>
        <ns3:displayName>WebServiceUser</ns3:displayName>
        <ns3:isActive>true</ns3:isActive>
        <ns3:isMutable>true</ns3:isMutable>
        <ns3:isVisible>true</ns3:isVisible>
        <ns3:email>webman@mycompany.com</ns3:email>
        <ns3:createdTime>2010-03-02T22:11:32.935Z</ns3:createdTime>
        <ns3:failedLoginCount>0</ns3:failedLoginCount>
        <ns3:scopeId>B47EAECF6AD14AA028B4EA038CB742D0</ns3:scopeId>
        <ns3:scopeType>Tenant</ns3:scopeType>
      </ns2:users>
      <ns2:users>
        <ns3:id>B77F69E6D9488E2607B02076B4F848DC</ns3:id>
        <ns3:name>support@mycompany.com</ns3:name>
        <ns3:encPasswd>{SHA}Ek2MpQlE1+fGMEYo1kSF61pbNIk=</ns3:encPasswd>
        <ns3:displayName>support@mycompany.com</ns3:displayName>
        <ns3:isActive>false</ns3:isActive>
        <ns3:isMutable>false</ns3:isMutable>
        <ns3:isVisible>true</ns3:isVisible>
        <ns3:email>support@mycompany.com</ns3:email>
      </ns2:users>
    </ns2:getUsersResponse>
  </S:Body>
</S:Envelope>
```

```
<ns3:createdTime>2010-02-12T21:50:35Z</ns3:createdTime>
<ns3:failedLoginCount>0</ns3:failedLoginCount>
<ns3:scopeId>B47EAECF6AD14AA028B4EA038CB742D0</ns3:scopeId>
<ns3:scopeType>Tenant</ns3:scopeType>
</ns2:users>
</ns2:getUsersResponse>
</S:Body>
</S:Envelope>
```

For each user the following information is returned:

id

The ID for the user.

name

The name for the user.

encPasswd

The SHA encoded password for the user.

displayName

The name displayed in the WMC for the user.

isActive

True or false depending on whether the user is logged in.

isMutable

True or false. True means that the object can be updated, false if not.

isVisible

True or false. True means that the object is visible in the WMC, false if not.

email

The email address for the user.

createdTime

The date and time the user was created.

failedLoginCount

The number of failed attempts to log in to the tenant by using this name. After five failures, the username is blocked for 15 seconds. For each successive failure, the blocked time is doubled.

scopeId

The scope ID for the scope where the user is located. Applies to Clouds only.

scopeType

The type of scope, either tenant or environment. Applies to Clouds only.

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016

file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00034.html>

grantPrivilege

Grants the specified privilege.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Parameter:

privilege

The specified privilege being granted.

Returns:

True if the privilege is granted.

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016

file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00035.html

grantPrivileges

Grants the specified privileges.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Parameter:

privileges

The specified privileges being granted.

Returns:

True if the privileges are granted.

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016

file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00036.html

grantRole

Grants a specified role to a specified user.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Parameters:

userName

The specified userName to whom the specified roleName is to be granted.

role

The specified roleName to be granted to the specified userName.

Returns:

True if the role is granted to the user.

The following example is a SOAP request to grant a role.

Request:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:sec="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/security">
  <soapenv:Header>
    <sec:sessionId>AEBD5F4E5F311F0B60F6C12642F0418F</sec:sessionId>
```

```
</soapenv:Header>
<soapenv:Body>
<sec:grantRole>
<sec:username>test</sec:username>
<sec:role>user</sec:role>
</sec:grantRole>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Response:

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
<S:Body>
<ns3:grantRoleResponse xmlns:ns3="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/security"
xmlns:ns2="http://www.approuter.com/schema/router/1000/security/03">
<ns3:success>true</ns3:success>
</ns3:grantRoleResponse>
</S:Body>
</S:Envelope>
```

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00037.html>

hasPrivilege

Returns true if a privilege exists for the specified user, target, and action.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Parameters:

username
The specified user.

target
The specified target.

action
The specified action.

Returns:
True if the privilege exists.

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00038.html>

isRealmUser

Returns true if the specified user belongs to the realm that corresponds to the session ID.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Parameter:

username

The specified user.

Returns:

True if the user belongs to the realm.

Examples:

The following example is a SOAP request to check if the specified user belongs to the realm.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:sec="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/security">
  <soapenv:Header>
    <sec:sessionId>A85C21BB99E816D48800C90B2C5547D4</sec:sessionId>
  </soapenv:Header>
  <soapenv:Body>
    <sec:isRealmUser>
      <sec:username>admin@mycompany.com</sec:username>
    </sec:isRealmUser>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

The following example is the SOAP response to the request.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <S:Body>
    <ns2:isRealmUserResponse xmlns:ns2="http://www.approuter.com/
schemas/2008/1/security" xmlns:ns3="http://www.approuter.com/schema/
router/1000/security/03">
      <ns2:isRealmUser>true</ns2:isRealmUser>
    </ns2:isRealmUserResponse>
  </S:Body>
</S:Envelope>
```

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, 2 June 2016

file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00039.html>

isUserEnabled

Checks to see if the specified username is enabled. An enabled user is authenticated.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Parameter:

username

The username to be checked.

Returns:

True if the specified username is enabled.

Examples:

The following example is a SOAP request to check if the specified user is enabled.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:sec="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/security">
  <soapenv:Header>
```

```
<sec:sessionId>A85C21BB99E816D48800C90B2C5547D4</sec:sessionId>
</soapenv:Header>
<soapenv:Body>
  <sec:isUserEnabled>
    <sec:username>webman</sec:username>
  </sec:isUserEnabled>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

The following example is the SOAP response to the request.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <S:Body>
    <ns2:isUserEnabledResponse xmlns:ns2="http://www.approuter.com/
schemas/2008/1/security" xmlns:ns3="http://www.approuter.com/schema/
router/1000/security/03">
      <ns2:isUserEnabled>true</ns2:isUserEnabled>
    </ns2:isUserEnabledResponse>
  </S:Body>
</S:Envelope>
```

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00040.html>

listAvailableActions

List the available actions for a specified target.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Parameter:

target
The specified target.

Returns:
The list of actions for the specified target.

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00041.html>

listGrantableRoles

Returns a list of roles that can be granted (excludes conditional roles).

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Returns:
The list of roles.

Examples:

The following example is a SOAP request to list the grantable roles.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:sec="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/security">
  <soapenv:Header>
    <sec:sessionId>AA91E56114D36B296D82660639B6482F</sec:sessionId>
  </soapenv:Header>
  <soapenv:Body>
    <sec:listGrantableRoles/>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

The following example is the SOAP response to the request.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <S:Body>
    <ns2:listGrantableRolesResponse xmlns:ns2="http://www.approuter.com/
schemas/2008/1/security" xmlns:ns3="http://www.approuter.com/schema/
router/1000/security/03">
      <ns2:roles>admin@A51EDD44BE6C10B2D1335A9D634D407D</ns2:roles>
      <ns2:roles>user@A51EDD44BE6C10B2D1335A9D634D407D</ns2:roles>
      <ns2:roles>publisher@A51EDD44BE6C10B2D1335A9D634D407D</ns2:roles>
    </ns2:listGrantableRolesResponse>
  </S:Body>
</S:Envelope>
```

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00042.html>

listPrivileges

Returns a list of privileges for the specified targets and action.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Parameters:

targets
The specified targets.

action
The specified action.

Returns:
The list of privileges.

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00043.html>

listRoles

Gets a list of all the role names.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Returns:

The role names.

Examples:

The following example is a SOAP request to get the role names.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:sec="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/security">
  <soapenv:Header>
    <sec:sessionId>84076B5B810064272043B5106EEE46C3</sec:sessionId>
  </soapenv:Header>
  <soapenv:Body>
    <sec:listRoles/>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

The following example is the SOAP response to the request.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <S:Body>
    <ns2:listRolesResponse xmlns:ns2="http://www.approuter.com/
schemas/2008/1/security" xmlns:ns3="http://www.approuter.com/schema/
router/1000/security/03">
      <ns2:roles>user@B74A0FF293331AB2A7E4F21E15D143F3</ns2:roles>
      <ns2:roles>publisher@B74A0FF293331AB2A7E4F21E15D143F3</ns2:roles>
      <ns2:roles>admin@B74A0FF293331AB2A7E4F21E15D143F3</ns2:roles>
    </ns2:listRolesResponse>
  </S:Body>
</S:Envelope>
```

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016

file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00044.html>

listUsers

Returns a list of all users.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Returns:

A list of all users.

Examples:

The following example is a SOAP request for the list of users.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:sec="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/security">
  <soapenv:Header>
    <sec:sessionId>8F059BEEA3611033D277773A95404641</sec:sessionId>
  </soapenv:Header>
  <soapenv:Body>
    <sec:listUsers/>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

The following example is the SOAP reply to the request for the list of users:

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <S:Body>
    <ns2:listUsersResponse xmlns:ns2="http://www.approuter.com/
schemas/2008/1/security" xmlns:ns3="http://www.approuter.com/schema/
router/1000/security/03">
      <ns2:users>foo@mycompany.com</ns2:users>
      <ns2:users>httpclient@mycompany.com</ns2:users>
      <ns2:users>admin@mycompany.com</ns2:users>
      <ns2:users>webman@mycompany.com</ns2:users>
      <ns2:users>support@mycompany.com</ns2:users>
    </ns2:listUsersResponse>
  </S:Body>
</S:Envelope>
```

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00045.html>

login

Logs in to an Integration Appliance or a Cloud.

Parameters:

username
The user ID that you use to log in to an Integration Appliance or Cloud.

password
The password for username.

Returns:
The session ID.

Examples:

The following code is an example of a SOAP request that you can use to log in to the web service:

Note: To login to the Cast Iron Live web service, use the IBM ID Credentials for the username and password fields in the SOAP request.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:sec="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/security">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <sec:login>
      <sec:username>webman@mycompany.com</sec:username>
      <sec:password>My6word3S</sec:password>
    </sec:login>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

The password must be at least eight characters long and contain a combination of three of the following characters:

- Alphabet characters
- Uppercase alphabet characters
- Numbers
- Special characters

The following code is an example of a SOAP response to a successful login request:

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <S:Body>
    <ns2:loginResponse xmlns:ns2="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/
```

```
security" xmlns:ns3="http://www.approuter.com/schema/router/1000/security/03">
  <ns2:sessionId>8F059BWEA3611033D277773A95404641</ns2:sessionId>
</ns2:loginResponse>
</S:Body>
</S:Envelope>
```

The session ID is required to run the other operations in the Management API after logging in.

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00046.html>

logout

Logs out of an Integration Appliance or Cloud.

Returns:
Logs out of the Integration Appliance or Cloud

Examples:

The following example is a SOAP request to log out.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:sec="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/security">
  <soapenv:Header>
    <sec:sessionId>BB93F99B80AC742BEE3BC81262C2486F</sec:sessionId>
  </soapenv:Header>
  <soapenv:Body>
    <sec:logout/>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

The following example is a SOAP reply to a logout request.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <S:Body>
    <ns2:logoutResponse xmlns:ns2="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/
security" xmlns:ns3="http://www.approuter.com/schema/router/1000/security/03">
      <return>true</return>
    </ns2:logoutResponse>
  </S:Body>
</S:Envelope>
```

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00047.html>

removeKerberosConfiguration

Removes the Kerberos configuration.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016

<file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html>

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00048.html>

removeRoleFromRoleGroup

Removes the specified role as a member of the specified group.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Parameters:

role

The name of the role.

group

The name of the group from which the role is to be removed.

Returns:

True if the role is successfully removed from the group.

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016

<file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html>

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00049.html>

revokePrivilege

Revokes the specified privilege.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Parameter:

privilege

The specified privilege being revoked.

Returns:

True if the privilege is revoked.

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016

<file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html>

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00050.html>

revokeRole

Revokes a specified role from a specified user.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Parameters:

userName

The specified userName to whom the specified roleName is to be revoked.

role

The specified roleName to be revoked from the specified userName.

Returns:

True if the role is revoked from the user.

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016

<file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html>

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00051.html>

roleExists

Checks if the specified role exists. Returns true if the role exists.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Parameter:

role

The specified role to be checked to see if it exists.

Returns:

True if the specified role exists.

Examples:

The following example is a SOAP request to check if a role exists.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:sec="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/security">
  <soapenv:Header>
    <sec:sessionId>A85C21BB99E816D48800C90B2C5547D4</sec:sessionId>
  </soapenv:Header>
  <soapenv:Body>
    <sec:roleExists>
      <sec:name>securitymonitor</sec:name>
    </sec:roleExists>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

The following example is a SOAP response to the request.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <S:Body>
    <ns2:roleExistsResponse xmlns:ns2="http://www.approuter.com/
schemas/2008/1/security" xmlns:ns3="http://www.approuter.com/schema/
router/1000/security/03">
      <ns2:roleExists>true</ns2:roleExists>
    </ns2:roleExistsResponse>
```

```
</S:Body>
</S:Envelope>
```

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00052.html>

setCurrentScope

Sets the current scope for this thread.

Applies to Clouds only.

Returns:

True if the current scope was set.

Examples:

The following example is a SOAP request to set the current scope.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:sec="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/security">
  <soapenv:Header>
    <sec:sessionId>84B7E4D6D856EB5812EB71896C3547CC</sec:sessionId>
  </soapenv:Header>
  <soapenv:Body>
    <sec:setCurrentScope>
      <sec:scopeName>Development</sec:scopeName>
    </sec:setCurrentScope>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

The following example is the SOAP response to the request.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <S:Body>
    <ns2:setCurrentScopeResponse xmlns:ns2="http://www.approuter.com/
schemas/2008/1/security" xmlns:ns3="http://www.approuter.com/schema/
router/1000/security/03">
      <ns2:success>true</ns2:success>
    </ns2:setCurrentScopeResponse>
  </S:Body>
</S:Envelope>
```

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00053.html>

setCurrentScopeById

Sets the current scope for this thread.

Applies to Clouds only.

Returns:

True if the current scope was set.

Examples:

The following example is a SOAP request to set the current scope by the ID of the tenant or environment.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:sec="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/security">
  <soapenv:Header>
    <sec:sessionId>84B7E4D6D856EB5812EB71896C3547CC</sec:sessionId>
  </soapenv:Header>
  <soapenv:Body>
    <sec:setCurrentScopeById>
      <sec:scopeId>8DA9ED360FCB9B3F6E867705490D4B9F</sec:scopeId>
    </sec:setCurrentScopeById>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

The following example is the SOAP response to the request.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <S:Body>
    <ns2:setCurrentScopeByIdResponse xmlns:ns2="http://www.approuter.com/
schemas/2008/1/security" xmlns:ns3="http://www.approuter.com/schema/
router/1000/security/03">
      <ns2:success>true</ns2:success>
    </ns2:setCurrentScopeByIdResponse>
  </S:Body>
</S:Envelope>
```

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00054.html>

setKerberosConfiguration

Sets the Kerberos configuration.

You can use the Kerberos protocol to provide security on an unsecured network for communication between your server and Clouds or Integration Appliances.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Parameters:

serverName
The name of the Kerberos server.

realm
The realm for the Kerberos server.

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

setLdapConfiguration

Sets an LDAP configuration.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Parameter:

ldapConfig
The LDAP configuration.

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
<file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html>

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00056.html>

updateRole

Updates the specified role.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Parameters:

role
The specified roleName to be updated.

displayName
The name to be displayed in the WMC.

email
The email address for roleName.

Returns:
True if the role is updated.

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
<file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html>

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00057.html>

updateUser

Updates a user.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Parameters:

username

The user name for the tenant associated with the session ID.

displayName

The name to display in the WMC.

email

The email address for the username.

Returns:

True if the user was successfully updated.

Examples:

The following example is a SOAP request to update a user. The input for the request is the session ID and the username. The email address is being updated in this example.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:sec="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/security">
  <soapenv:Header>
    <sec:sessionId>A85C21BB99E816D48800C90B2C5547D4</sec:sessionId>
  </soapenv:Header>
  <soapenv:Body>
    <sec:updateUser>
      <sec:username>webman</sec:username>
      <sec:displayName>?</sec:displayName>
      <sec:email>webman@mycompany.com</sec:email>
    </sec:updateUser>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

The following example is the SOAP response to the request.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <S:Body>
    <ns2:updateUserResponse xmlns:ns2="http://www.approuter.com/
schemas/2008/1/security" xmlns:ns3="http://www.approuter.com/schema/
router/1000/security/03">
      <ns2:success>true</ns2:success>
    </ns2:updateUserResponse>
  </S:Body>
</S:Envelope>
```

The email address was successfully updated.

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016

file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00058.html>

userExists

Checks if the specified username exists.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Parameter:

username

The username for which the check is made.

Returns:

True if the username exists.

Examples:

The following example is a SOAP request to check if a user exists. The input for the request is the session ID and the username.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:sec="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/security">
  <soapenv:Header>
    <sec:sessionId>99E1848F7661D4FC066AD5F97AB44C0C</sec:sessionId>
  </soapenv:Header>
  <soapenv:Body>
    <sec:userExists>
      <sec:username>webman</sec:username>
    </sec:userExists>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

The following example is the SOAP response to the request.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <S:Body>
    <ns2:userExistsResponse xmlns:ns2="http://www.approuter.com/
schemas/2008/1/security" xmlns:ns3="http://www.approuter.com/schema/
router/1000/security/03">
      <ns2:userExists>true</ns2:userExists>
    </ns2:userExistsResponse>
  </S:Body>
</S:Envelope>
```

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00059.html>

Deployment

Information about the deployment WSDL.

The deployment WSDL provides operations to create, get, and delete configurations, rules, and projects. You can start, pause, stop, and cancel jobs. You can also import or export repositories.

This section contains the following topics:

- [cancelJob](#)
- [cloneConfiguration](#)
- [createAssets](#)
- [createConfiguration](#)
- [createRepeatingRule](#)
- [createRule](#)
- [createUserConfiguration](#)
- [deleteConfiguration](#)
- [deleteProject](#)
- [deleteRule](#)
- [deleteUserConfiguration](#)
- [downloadProject](#)
- [exportRepository](#)
- [getAllProjects](#)
- [getAssetGroupDisplayString](#)
- [getAssetGroupScript](#)
- [getAssetGroupWarnings](#)
- [getAssetProperties](#)
- [getAssetPropertiesBindings](#)

- [getConfiguration](#)
- [getConfigurationGroups](#)
- [getProject](#)
- [getRule](#)
- [getRules](#)
- [getUserConfiguration](#)
- [getUserConfigurations](#)
- [importRepository](#)
- [publishProject](#)
- [resume](#)
- [saveOrchestrationValues](#)
- [saveProperties](#)
- [setConfigurationGroups](#)
- [start](#)
- [stopAndCancel](#)
- [stopAndWait](#)
- [suspend](#)
- [undeploy](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00092.html>

cancelJob

Cancels the specified job group.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Parameters:

projectName
The name of the project.

Version
The version number for the project.

configName
The name used to identify a configuration, such as Default.

jobId
The ID for the job.

Together **projectName**, **Version**, and **configName** uniquely identify a configuration.

You can obtain the **jobId** by first running the **searchJobs** operation (**orcmon.wSDL**).

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00093.html>

cloneConfiguration

Clones the specified configuration.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Parameters:

projectName

The name of the specified project.

version

The version number for the specified project.

oldConfigName

The name of the configuration being cloned.

newConfigName

The name of the cloned configuration.

Returns:

The cloned configuration.

Examples:

The following code is an example of a SOAP request to clone a configuration.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:dep="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/deployment">
  <soapenv:Header>
    <dep:sessionId>855BE295392375C8551C8B98D6EA4774</dep:sessionId>
  </soapenv:Header>
  <soapenv:Body>
    <dep:cloneConfiguration>
      <dep:projectName>GenericProject_1_Cloud</dep:projectName>
      <dep:version>1.0</dep:version>
      <dep:oldConfigName>GenericProject_2_Cloud</dep:oldConfigName>
      <dep:newConfigName>GenericProject_3_Cloud</dep:newConfigName>
    </dep:cloneConfiguration>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

The following example is the SOAP response to the request.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <S:Body>
    <ns2:cloneConfigurationResponse xmlns:ns2="http://www.approuter.com/
schemas/2008/1/deployment" xmlns:ns3="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/
deployment/types" xmlns:ns4="http://www.approuter.com/schema/router/1000/
security/03" xmlns:ns5="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/util/types">
      <ns2:success>true</ns2:success>
    </ns2:cloneConfigurationResponse>
  </S:Body>
</S:Envelope>
```

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00094.html>

createAssets

Creates assets by using the specified script.

The endpoint is specified as a project URL, such as project-url:// Endpoints/TargetDB. The module ID is typically either http://www.approuter.com/module/webservice/ or http:// www.approuter.com/module/database/

Database assets must be enclosed as specified in the following table.

Database	Enclosure
DB2® AS/400	" "
Informix®	[]
Microsoft SQL	[]
Oracle	" "
Sybase	" "

The following table lists the assets that can be created for the databases.

Database	Asset
DB2 As/400, Informix, Microsoft, Sybase	Applies to Clouds, Integration Appliances. Buffer tables, control tables, and triggers.
Local Staging Database	Buffer tables, control table, index tables, and triggers
Oracle	Buffer tables, control tables, sequences, and triggers

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Parameters:

projectName

The name of the specified project.

version

The version number for the specified project.

configName

The configuration name for the specified project.

ModuleID

The module ID for the assets.

endpointUrl

The endpoint URL for the assets.

propNames

The names of the property assets.

username

The user ID for the endpoint.

password

The password for the endpoint.

assetType

The type of asset.

script

The script to run against the endpoint.

Together projectName, version, and configName uniquely identify a configuration.

Returns:

Success or failure.

createConfiguration

Creates the specified configuration.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Parameters:

projectName

The name of the specified project.

version

The version number for the specified project.

configName

The configuration name for the specified project.

Together projectName, version, and configName uniquely identify a configuration.

Returns:

The specified configuration.

Examples:

The following example is a SOAP request to create a configuration.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:dep="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/deployment">
  <soapenv:Header>
    <dep:sessionId>85EBDCE6FF0685C296D79CD55D86405F</dep:sessionId>
  </soapenv:Header>
  <soapenv:Body>
    <dep:createConfiguration>
      <dep:projectName>HTTP_363i</dep:projectName>
      <dep:version>1.0</dep:version>
      <dep:configName>HTTP_363W</dep:configName>
    </dep:createConfiguration>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

The following example is the SOAP response to the request.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <S:Body>
    <ns2:createConfigurationResponse xmlns:ns2="http://www.approuter.com/
schemas/2008/1/deployment" xmlns:ns3="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/
deployment/types" xmlns:ns4="http://www.approuter.com/schema/router/1000/
security/03" xmlns:ns5="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/util/types">
      <ns2:success>true</ns2:success>
    </ns2:createConfigurationResponse>
  </S:Body>
</S:Envelope>
```

[Feedback](#) | [Notices](#)

createRepeatingRule

Creates a repeating rule for downtime for the specified configuration.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Parameters:

projectName

The name of the specified project.

version

The version number for the specified project.

configName

The configuration name for the specified project.

stopDate

The date the configuration is to be stopped.

restartDate

The date the configuration is to be restarted.

downtimeType

The type or reason for the downtime.

repeat

Specifies that the downtime rule be repeated.

repeatInterval

Specifies the amount of time between repeats of the downtime rule.

Together projectName, version, and configName uniquely identify a configuration.

Returns:

The new repeating rule for the specified configuration.

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016

<file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html>

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00097.html>

createRule

Creates a downtime rule for the specified configuration.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Parameters:

projectName

The name of the specified project.

version

The version number for the specified project.

configName

The configuration name for the specified project.

stopDate

The date the configuration is to be stopped.

restartDate

The date the configuration is to be restarted.

downtimeType

The type or reason for the downtime.

Together projectName, version, and configName uniquely identify a configuration.

Returns:

The new downtime rule for the specified configuration.

Examples:

The following code is an example of a SOAP request to create a rule. Dates must conform to ISO 8601.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:dep="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/deployment">
  <soapenv:Header>
    <dep:sessionId>8FDBC8ED7A014272714D23D14794473A</dep:sessionId>
  </soapenv:Header>
  <soapenv:Body>
    <dep:createRule>
      <dep:projectName>GenericProject_1_Cloud</dep:projectName>
      <dep:version>1.0</dep:version>
      <dep:configName>Default</dep:configName>
      <dep:stopDate>2010-04-17T07:00:00.066Z</dep:stopDate>
      <dep:restartDate>2010-04-17T08:00:00.066Z</dep:restartDate>
      <dep:downtimeType>stop</dep:downtimeType>
    </dep:createRule>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

The following example is the SOAP response to the request.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <S:Body>
    <ns2:createRuleResponse xmlns:ns2="http://www.approuter.com/
schemas/2008/1/deployment" xmlns:ns3="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/
deployment/types" xmlns:ns4="http://www.approuter.com/schema/router/1000/
security/03" xmlns:ns5="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/util/types">
      <ns2:ruleId>2</ns2:ruleId>
    </ns2:createRuleResponse>
  </S:Body>
</S:Envelope>
```

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016

file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00098.html>

createUserConfiguration

Creates the specified user configuration.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Parameters:

projectName

The name of the specified project.

version

The version number for the specified project.

configName

The configuration name for the specified project.

Together projectName, version, and configName uniquely identify a configuration.

Returns:

The specified user configuration.

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016

file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00099.html>

deleteConfiguration

Deletes the specified configuration.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Parameters:

projectName

The name of the specified project.

version

The version number for the specified project.

configName

The configuration name for the specified project.

Together projectName, version, and configName uniquely identify a configuration.

Examples:

The following code is an example of a SOAP request to delete a configuration.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:dep="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/deployment">
  <soapenv:Header>
    <dep:sessionId>AAC96757B36C2B4582C811197EE43C0</dep:sessionId>
  </soapenv:Header>
  <soapenv:Body>
    <dep:deleteConfiguration>
      <dep:projectName>HTTP_363i</dep:projectName>
      <dep:version>1.0</dep:version>
      <dep:configName>HTTP_363j</dep:configName>
    </dep:deleteConfiguration>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

The following example is the SOAP response to the request.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <S:Body>
    <ns2:deleteConfigurationResponse xmlns:ns2="http://www.approuter.com/
schemas/2008/1/deployment" xmlns:ns3="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/
deployment/types" xmlns:ns4="http://www.approuter.com/schema/router/1000/
security/03" xmlns:ns5="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/util/types">
      <ns2:succes>true</ns2:succes>
    </ns2:deleteConfigurationResponse>
```

```
</S:Body>
</S:Envelope>
```

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00100.html>

deleteProject

Deletes the specified project.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Parameters:

projectName
The name of the specified project.

version
The version number for the specified project.

Examples:

The following code is an example of a SOAP request to delete a project.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:dep="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/deployment">
  <soapenv:Header>
    <dep:sessionId>80C147E844799CA856AF3DB6910C4B63</dep:sessionId>
  </soapenv:Header>
  <soapenv:Body>
    <dep:deleteProject>
      <dep:projectName>MIME_Test1</dep:projectName>
      <dep:version>1.0</dep:version>
    </dep:deleteProject>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

The following example is the SOAP response to the request.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <S:Body>
    <ns2:deleteProjectResponse xmlns:ns2="http://www.approuter.com/
schemas/2008/1/deployment" xmlns:ns3="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/
deployment/types" xmlns:ns4="http://www.approuter.com/schema/router/1000/
security/03" xmlns:ns5="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/util/types">
      <ns2:success>>true</ns2:success>
    </ns2:deleteProjectResponse>
  </S:Body>
</S:Envelope>
```

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00101.html>

deleteRule

Deletes the rule for the specified ID.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Parameter:

ruleId

The specified ID for the rule to be deleted.

Examples:

The following code is an example of a SOAP request to delete a rule.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:dep="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/deployment">
  <soapenv:Header>
    <dep:sessionId>8FDBC8ED7A014272714D23D14794473A</dep:sessionId>
  </soapenv:Header>
  <soapenv:Body>
    <dep:deleteRule>
      <dep:ruleId>2</dep:ruleId>
    </dep:deleteRule>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

The following example is the SOAP response to the request.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <S:Body>
    <ns2:deleteRuleResponse xmlns:ns2="http://www.approuter.com/
schemas/2008/1/deployment" xmlns:ns3="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/
deployment/types" xmlns:ns4="http://www.approuter.com/schema/router/1000/
security/03" xmlns:ns5="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/util/types">
      <ns2:success>true</ns2:success>
    </ns2:deleteRuleResponse>
  </S:Body>
</S:Envelope>
```

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00102.html>

deleteUserConfiguration

Deletes the specified configuration for the specified user.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Parameters:

userName

The name of the specified user.

projectName

The name of the specified project.

version

The version number for the specified project.

configName

The configuration name for the specified project.

Together projectName, version, and configName uniquely identify a configuration.

Examples:

The following example is a SOAP request to delete the specified configuration.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:dep="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/deployment">
  <soapenv:Header>
    <dep:sessionId>AACA96757B36C2B4582C811197EE43C0</dep:sessionId>
  </soapenv:Header>
  <soapenv:Body>
    <dep:deleteConfiguration>
      <dep:projectName>HTTP_363i</dep:projectName>
      <dep:version>1.0</dep:version>
      <dep:configName>HTTP_363j</dep:configName>
    </dep:deleteConfiguration>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

The following example is the SOAP reply to the request.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <S:Body>
    <ns2:deleteConfigurationResponse xmlns:ns2="http://www.approuter.com/
schemas/2008/1/deployment" xmlns:ns3="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/
deployment/types" xmlns:ns4="http://www.approuter.com/schema/router/1000/
security/03" xmlns:ns5="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/util/types">
      <ns2:success>true</ns2:success>
    </ns2:deleteConfigurationResponse>
  </S:Body>
</S:Envelope>
```

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, 2 June 2016

file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00103.html>

downloadProject

Downloads the specified project as a byte array.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Parameters:

projectName

The name of the specified project.

version

The version number for the specified project.

configName

The configuration name for the specified project.

Together projectName, version, and configName uniquely identify a configuration.

Returns:

The specified project in a compressed file.

 Last updated: Thursday, 2 June 2016

<file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html>

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00104.html>

exportRepository

Exports the project repository in XML format.

Applies to Integration Appliances only.

Returns:

The project repository in XML format.

 Last updated: Thursday, 2 June 2016

<file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html>

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00105.html>

getAllProjects

Gets all the projects.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Returns:

All the projects.

Examples:

The following example is a SOAP request to get all projects.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:dep="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/deployment">
  <soapenv:Header>
    <dep:sessionId>85EBDCE6FF0685C296D79CD55D86405F</dep:sessionId>
  </soapenv:Header>
  <soapenv:Body>
    <dep:getAllProjects/>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

The following example is the SOAP response to the request.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <S:Body>
    <ns2:getAllProjectsResponse xmlns:ns2="http://www.approuter.com/
schemas/2008/1/deployment" xmlns:ns3="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/
deployment/types" xmlns:ns4="http://www.approuter.com/schema/router/1000/
security/03" xmlns:ns5="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/util/types">
      <ns2:projects>
        <assets/>
        <configurations>
          <configuration>
            <envId>
```

```

    <guidString>A51EDD44BE6C10B2D1335A9D634D407D</guidString>
  </envId>
  <lastmodified>2010-04-03T06:28:42.078Z</lastmodified>
  <name>Default</name>
  <orchestrationValues>
    <orchestrationValue>
      <enabled>true</enabled>
      <syncLoggingEnabled>false</syncLoggingEnabled>
      <loggingLevel>errorValues</loggingLevel>
      <maxJobs>1</maxJobs>
      <orchestrationRelativeurl>project-url://
Orchestrations/Receive</orchestrationRelativeurl>
      <state>undeployed</state>
    </orchestrationValue>
    <orchestrationValue>
      <enabled>true</enabled>
      <syncLoggingEnabled>false</syncLoggingEnabled>
      <loggingLevel>errorValues</loggingLevel>
      <maxJobs>1</maxJobs>
      <orchestrationRelativeurl>project-url://
Orchestrations/Post</orchestrationRelativeurl>
      <state>undeployed</state>
    </orchestrationValue>
  </orchestrationValues>
  <projectName>HTTP_363i</projectName>
  <projectVersion>1.0</projectVersion>
  <propertyValues/>
  <state>undeployed</state>
</configuration>
</configurations>
<envId>
  <guidString>A51EDD44BE6C10B2D1335A9D634D407D</guidString>
</envId>
<lastpublished>2010-04-03T06:28:41.894Z</lastpublished>
<name>HTTP_363i</name>
<orchestrations>
  <orchestration>
    <relativeurl>project-url://Orchestrations/Post</relativeurl>
  </orchestration>
  <orchestration>
    <relativeurl>project-url://Orchestrations/Receive</
relativeurl>
  </orchestration>
</orchestrations>
<properties/>
<version>1.0</version>
</ns2:projects>
</ns2:getAllProjectsResponse>
</S:Body>
</S:Envelope>

```

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016

file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00106.html>

getAssetGroupDisplayString

Gets the asset display string for the specified configuration, endpoint, and property names.

The endpoint is specified as a project URL, such as project-url://Endpoints/TargetDB. The module ID is typically either http://www.approuter.com/module/webservice/ or http://www.approuter.com/module/database/

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Parameters:

projectName
The name of the specified project.

version
The version number for the specified project.

configName
The configuration name for the specified project.

ModuleID
The module ID for the assets.

endpointUrl
The endpoint URL for the assets.

propNames
The names of the property assets.

Together projectName, version, and configName uniquely identify a configuration.

Returns:
The asset display string.

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
<file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html>

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00107.html>

getAssetGroupScript

Gets the asset script for the given configuration, endpoint, and property names.

The endpoint is specified as a project URL, such as project-url://Endpoints/TargetDB. The module ID is typically either <http://www.approuter.com/module/webservice/> or <http://www.approuter.com/module/database/>

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Parameters:

projectName
The name of the specified project.

version
The version number for the specified project.

configName
The configuration name for the specified project.

ModuleID
The module ID for the assets.

endpointUrl
The endpoint URL for the assets.

propNames
The names of the property assets.

Together projectName, version, and configName uniquely identify a configuration.

Returns:

The asset script.

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00108.html>

getAssetGroupWarnings

Gets the asset warnings for the specified configuration, endpoint, and property names.

The endpoint is specified as a project URL, such as project-url://Endpoints/TargetDB. The module ID is typically either http://www.approuter.com/module/webservice/ or http://www.approuter.com/module/database/

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Parameters:

projectName

The name of the specified project.

version

The version number for the specified project.

configName

The configuration name for the specified project.

ModuleID

The module ID for the assets.

endpointUrl

The endpoint URL for the assets.

propNames

The names of the property assets.

Together projectName, version, and configName uniquely identify a configuration.

Returns:

The asset warnings.

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00109.html>

getAssetProperties

Gets the asset property values for the specified configuration and endpoint.

The endpoint is specified as a project URL, for example project-url://Endpoints/TargetDB. The module ID is typically either http://www.approuter.com/module/webservice/ or http://www.approuter.com/module/database/

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Parameters:

projectName

The name of the specified project.

version

The version number for the specified project.

configName

The configuration name for the specified project.

ModuleID

The module ID for the assets.

endpointUrl

The endpoint URL for the assets.

Together projectName, version, and configName uniquely identify a configuration.

Returns:

The values for the asset properties.

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016

<file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html>

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00110.html>

getAssetPropertiesBindings

Gets the asset properties for the specified configuration, endpoint, and property names.

The endpoint is specified as a project URL, such as project-url://Endpoints/TargetDB. The module ID is typically either <http://www.approuter.com/module/webservice/> or <http://www.approuter.com/module/database/>

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Parameters:

projectName

The name of the specified project.

version

The version number for the specified project.

configName

The configuration name for the specified project.

ModuleID

The module ID for the assets.

endpointUrl

The endpoint URL for the assets.

propNames

The names of the property assets.

Together projectName, version, and configName uniquely identify a configuration.

Returns:

The asset properties.

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00111.html>

getConfiguration

Gets the specified project.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Parameters:

projectName
The name of the specified project.

Version
The version number for the specified project.

Returns:
The specified project.

Examples:

The following example is a SOAP request to get a specified project:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:dep="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/deployment">
  <soapenv:Header>
    <dep:sessionId>85EBDCE6FF0685C296D79CD55D86405F</dep:sessionId>
  </soapenv:Header>
  <soapenv:Body>
    <dep:getConfiguration>
      <dep:projectName>HTTP_363i</dep:projectName>
      <dep:version>1.0</dep:version>
      <dep:configName>HTTP_363j</dep:configName>
    </dep:getConfiguration>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

The following example is the SOAP response to the request.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <S:Body>
    <ns2:getConfigurationResponse xmlns:ns2="http://www.approuter.com/
schemas/2008/1/deployment" xmlns:ns3="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/
deployment/types" xmlns:ns4="http://www.approuter.com/schema/router/1000/
security/03" xmlns:ns5="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/util/types">
      <ns2:configuration>
        <envId>
          <guidString>A51EDD44BE6C10B2D1335A9D634D407D</guidString>
        </envId>
        <lastmodified>2010-04-08T20:58:49.694Z</lastmodified>
        <name>HTTP_363j</name>
        <orchestrationValues>
          <orchestrationValue>
            <enabled>true</enabled>
            <syncLoggingEnabled>false</syncLoggingEnabled>
            <loggingLevel>errorValues</loggingLevel>
            <maxJobs>1</maxJobs>
            <orchestrationRelativeurl>project-url://Orchestrations/
Post</orchestrationRelativeurl>
          </orchestrationValue>
        </orchestrationValues>
      </ns2:configuration>
    </S:Body>
  </S:Envelope>
```

```

    <state>stopped</state>
  </orchestrationValue>
  <orchestrationValue>
    <enabled>true</enabled>
    <syncLoggingEnabled>false</syncLoggingEnabled>
    <loggingLevel>errorValues</loggingLevel>
    <maxJobs>1</maxJobs>
    <orchestrationRelativeurl>project-url://Orchestrations/
    Receive</orchestrationRelativeurl>
    <state>stopped</state>
  </orchestrationValue>
</orchestrationValues>
<projectName>HTTP_363i</projectName>
<projectVersion>1.0</projectVersion>
<propertyValues/>
<state>stopped</state>
</ns2:configuration>
</ns2:getConfigurationResponse>
</S:Body>
</S:Envelope>

```

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00112.html>

getConfigurationGroups

Gets the display names for the groups with permission for the given configuration.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Parameters:

projectName
The name of the specified project.

version
The version number for the specified project.

configName
The configuration name for the specified project.

Together projectName, version, and configName uniquely identify a configuration.

Returns:
The group display names.

Examples:

The following example is a SOAP request to get configuration groups with permission for the specified configuration.

```

<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:dep="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/deployment">
  <soapenv:Header>
    <dep:sessionId>AACA96757B36C2B4582C811197EE43C0</dep:sessionId>
  </soapenv:Header>
  <soapenv:Body>
    <dep:getConfigurationGroups>
      <dep:projectName>HTTP_363i</dep:projectName>
      <dep:version>1.0</dep:version>
      <dep:configName>HTTP_363j</dep:configName>
    </dep:getConfigurationGroups>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

```
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

The following example is the SOAP reply to the request.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <S:Body>
    <ns2:getConfigurationGroupsResponse xmlns:ns2="http://www.approuter.com/
schemas/2008/1/deployment" xmlns:ns3="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/
deployment/types" xmlns:ns4="http://www.approuter.com/schema/router/1000/
security/03" xmlns:ns5="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/util/types">
      <ns2:groupDisplayNames>
        <ns4:id>8D8D61C4EF435FDB63E543509B9F4978</ns4:id>
        <ns4:name>admin@A51EDD44BE6C10B2D1335A9D634D407D</ns4:name>
        <ns4:displayName>Administrator Group</ns4:displayName>
        <ns4:isActive>true</ns4:isActive>
        <ns4:isMutable>false</ns4:isMutable>
        <ns4:isVisible>true</ns4:isVisible>
        <ns4:createdTime>2010-04-02T22:44:46Z</ns4:createdTime>
        <ns4:scopeId>A51EDD44BE6C10B2D1335A9D634D407D</ns4:scopeId>
        <ns4:scopeType>Environment</ns4:scopeType>
        <ns4:groupType>Admin</ns4:groupType>
      </ns2:groupDisplayNames>
    </ns2:getConfigurationGroupsResponse>
  </S:Body>
</S:Envelope>
```

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, 2 June 2016

file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00113.html>

getProject

Gets the specified project.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Parameters:

projectName

The name of the specified project.

Version

The version number for the specified project.

Returns:

The specified project.

Examples:

The following example is a SOAP request to get the specified project.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:dep="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/deployment">
  <soapenv:Header>
    <dep:sessionId>85EBDCE6FF0685C296D79CD55D86405F</dep:sessionId>
  </soapenv:Header>
  <soapenv:Body>
    <dep:getProject>
      <dep:projectName>HTTP_363i</dep:projectName>
      <dep:version>1.0</dep:version>
    </dep:getProject>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

```
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

The following example is the SOAP response to the request.

```
<S:Body>
<ns2:getProjectResponse xmlns:ns2="http://www.approuter.com/
schemas/2008/1/deployment" xmlns:ns3="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/
deployment/types" xmlns:ns4="http://www.approuter.com/schema/router/1000/
security/03" xmlns:ns5="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/util/types">
  <ns2:project>
    <assets/>
    <configurations>
      <configuration>
        <envId>
          <guidString>A51EDD44BE6C10B2D1335A9D634D407D</guidString>
        </envId>
        <lastmodified>2010-04-03T06:28:42.078Z</lastmodified>
        <name>Default</name>
        <orchestrationValues>
          <orchestrationValue>
            <enabled>true</enabled>
            <syncLoggingEnabled>false</syncLoggingEnabled>
            <loggingLevel>errorValues</loggingLevel>
            <maxJobs>1</maxJobs>
            <orchestrationRelativeurl>project-url://
Orchestrations/Post</
orchestrationRelativeurl>
            <state>undeployed</state>
          </orchestrationValue>
          <orchestrationValue>
            <enabled>true</enabled>
            <syncLoggingEnabled>false</syncLoggingEnabled>
            <loggingLevel>errorValues</loggingLevel>
            <maxJobs>1</maxJobs>
            <orchestrationRelativeurl>project-url://
Orchestrations/Receive</
orchestrationRelativeurl>
            <state>undeployed</state>
          </orchestrationValue>
        </orchestrationValues>
        <projectName>HTTP_363i</projectName>
        <projectVersion>1.0</projectVersion>
        <propertyValues/>
        <state>undeployed</state>
      </configuration>
    </configurations>
    <envId>
      <guidString>A51EDD44BE6C10B2D1335A9D634D407D</guidString>
    </envId>
    <lastpublished>2010-04-03T06:28:41.894Z</lastpublished>
    <name>HTTP_363i</name>
    <orchestrations>
      <orchestration>
        <relativeurl>project-url://Orchestrations
/Post</relativeurl>
      </orchestration>
      <orchestration>
        <relativeurl>project-url://Orchestrations/Recieve</
relativeurl>
      </orchestration>
    </orchestrations>
    <properties/>
    <version>1.0</version>
  </ns2:project>
</ns2:getProjectResponse>
</S:Body>
</S:Envelope>
```

getRule

Gets the downtime rule for the specified downtime rule ID.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Parameters:

ruleId

The specified downtime rule ID.

Returns:

The downtime rule.

Examples:

The following code is an example of a SOAP request to get a rule.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:dep="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/deployment">
  <soapenv:Header>
    <dep:sessionId>8FDBC8ED7A014272714D23D14794473A</dep:sessionId>
  </soapenv:Header>
  <soapenv:Body>
    <dep:getRule>
      <dep:ruleId>2</dep:ruleId>
    </dep:getRule>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

The following example is the SOAP response to the request.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <S:Body>
    <ns2:getRuleResponse xmlns:ns2="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/
deployment" xmlns:ns3="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/deployment/
types" xmlns:ns4="http://www.approuter.com/schema/router/1000/security/03"
xmlns:ns5="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/util/types">
      <ns2:rule>
        <ns3:configUrl>config-url://GenericProject_1_Cloud:1.0:Default</
ns3:configUrl>
        <ns3:downtimeType>stop</ns3:downtimeType>
        <ns3:envId>
          <guidString>A7FFE81243A1E319FCAED0DFABF9470B</guidString>
        </ns3:envId>
        <ns3:isActive>true</ns3:isActive>
        <ns3:repeatInterval>0</ns3:repeatInterval>
        <ns3:repeatType>none</ns3:repeatType>
        <ns3:repeatingRule>false</ns3:repeatingRule>
        <ns3:restartDate>2010-04-17T08:00:00.066Z</ns3:restartDate>
        <ns3:ruleId>2</ns3:ruleId>
        <ns3:stopDate>2010-04-17T07:00:00.066Z</ns3:stopDate>
      </ns2:rule>
    </ns2:getRuleResponse>
  </S:Body>
</S:Envelope>
```

[Feedback](#) | [Notices](#)

getRules

Gets the downtime rules for the specified configuration.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Parameters:

projectName

The name of the specified project.

Version

The version number for the specified project.

configName

The configuration name for the specified project.

Together projectName, version, and configName uniquely identify a configuration.

Returns:

The downtime rules for the specified configuration.

Examples:

The following code is an example of a SOAP request to get rules.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:dep="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/deployment">
  <soapenv:Header>
    <dep:sessionId>8FDBC8ED7A014272714D23D14794473A</dep:sessionId>
  </soapenv:Header>
  <soapenv:Body>
    <dep:getRules>
      <dep:projectName>GenericProject_1_Cloud</dep:projectName>
      <dep:version>1.0</dep:version>
      <dep:configName>Default</dep:configName>
    </dep:getRules>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

The following example is the SOAP response to the request.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <S:Body>
    <ns2:getRulesResponse xmlns:ns2="http://www.approuter.com/
schemas/2008/1/deployment" xmlns:ns3="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/
deployment/types" xmlns:ns4="http://www.approuter.com/schema/router/1000/
security/03" xmlns:ns5="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/util/types">
      <ns2:rules>
        <ns3:configUrl>config-url://GenericProject_1_Cloud:1.0:Default</
ns3:configUrl>
        <ns3:downtimeType>stop</ns3:downtimeType>
        <ns3:envId>
          <guidString>A7FFE81243A1E319FCAED0DFABF9470B</guidString>
        </ns3:envId>
        <ns3:isActive>true</ns3:isActive>
        <ns3:repeatInterval>0</ns3:repeatInterval>
        <ns3:repeatType>none</ns3:repeatType>
        <ns3:repeatingRule>false</ns3:repeatingRule>
        <ns3:restartDate>2010-04-17T08:00:00.066Z</ns3:restartDate>
        <ns3:ruleId>2</ns3:ruleId>
        <ns3:stopDate>2010-04-17T07:00:00.066Z</ns3:stopDate>
      </ns2:rules>
    </ns2:getRulesResponse>
  </S:Body>
</S:Envelope>
```

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00116.html>

getUserConfiguration

Gets the specified configuration for the specified user.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Parameters:

`userName`
The name of the specified user.

`projectName`
The name of the specified project.

`version`
The version number for the specified project.

`configName`
The configuration name for the specified project.

Together `projectName`, `version`, and `configName` uniquely identify a configuration.

Returns:
The specified configuration for specified user.

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00117.html>

getUserConfigurations

Gets the configurations for the specified user.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Parameter:

`userName`
The name of the specified user.

Returns:
The configurations for the specified user.

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00118.html>

importRepository

Imports the project repository in XML format.

Applies to Integration Appliances only.

Parameters:

importType
The type of import.

data
The project repository in XML format.

Returns:
Success or failure

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00119.html>

publishProject

Publishes the given project and creates a default configuration.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Parameters:

projectName
The name of the specified project.

version
The version number for the specified project.

content
The project in a compressed file (a .par file).

Returns:
Success or failure.

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

resume

Resumes the specified configuration

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Parameters:

projectName

The name of the specified project.

version

The version number for the specified project.

configName

The configuration name for the specified project.

Together projectName, version, and configName uniquely identify a configuration.

Returns:

Success or failure.

Examples:

The following example is a SOAP request to resume running a configuration that was paused.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:dep="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/deployment">
  <soapenv:Header>
    <dep:sessionId>85EBDCE6FF0685C296D79CD55D86405F</dep:sessionId>
  </soapenv:Header>
  <soapenv:Body>
    <dep:resume>
      <dep:projectName>HTTP_363i</dep:projectName>
      <dep:version>1.0</dep:version>
      <dep:configName>HTTP_363j</dep:configName>
    </dep:resume>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

The following example is the SOAP response to the request.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <S:Body>
    <ns2:resumeResponse xmlns:ns2="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/
deployment" xmlns:ns3="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/deployment/
types" xmlns:ns4="http://www.approuter.com/schema/router/1000/security/03"
xmlns:ns5="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/util/types">
      <ns2:success>true</ns2:success>
    </ns2:resumeResponse>
  </S:Body>
</S:Envelope>
```

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016

<file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html>

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00121.html>

saveOrchestrationValues

Saves the specified values for the specified orchestration.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Parameters:

projectName

The name of the specified project.

version

The version number for the specified project.

configName

The configuration name for the specified project.

values

The specified values to save for the specified orchestration.

Together projectName, version, and configName uniquely identify a configuration.

Returns:

Success or failure.

Examples:

The following example is a SOAP request to save the values for the specified orchestration.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:dep="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/deployment">
  <soapenv:Header>
    <dep:sessionId>AAC96757B36C2B4582C811197EE43C0</dep:sessionId>
  </soapenv:Header>
  <soapenv:Body>
    <dep:saveOrchestrationValues>
      <dep:projectName>HTTP_363i</dep:projectName>
      <dep:version>1.0</dep:version>
      <dep:configName>HTTP_363j</dep:configName>
      <dep:values>
        <enabled>true</enabled>
        <syncLoggingEnabled>>false</syncLoggingEnabled>
        <loggingLevel>errorValues</loggingLevel>
        <maxJobs>1</maxJobs>
        <orchestrationRelativeurl>orchestrationRelativeurl>project-url://
        Orchestration/
        Receive</orchestrationRelativeurl>
        <state>stopped</state>
      </dep:values>
    </dep:saveOrchestrationValues>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

The following example is the SOAP reply to the request.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <S:Body>
    <ns2:saveOrchestrationValuesResponse xmlns:ns2="http://
    www.approuter.com/schemas/2008/1/deployment" xmlns:ns3="http://
    www.approuter.com/schemas/2008/1/deployment/types" xmlns:ns4="http://
    www.approuter.com/schema/router/1000/security/03" xmlns:ns5="http://
    www.approuter.com/schemas/2008/1/util/types">
      <ns2:success>true</ns2:success>
    </ns2:saveOrchestrationValuesResponse>
  </S:Body>
</S:Envelope>
```

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00122.html>

saveProperties

Saves the specified properties for the specified configuration.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Parameters:

projectName

The name of the specified project.

Version

The version number for the specified project.

configName

The configuration name for the specified project.

properties

The specified properties to save for the specified configuration.

Together projectName, version, and configName uniquely identify a configuration.

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00123.html>

setConfigurationGroups

Sets the groups with permission for the specified project.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Parameters:

projectName

The name of the specified project.

version

The version number for the specified project.

configName

The configuration name for the specified project.

groupIds

The IDs for the groups.

Together projectName, version, and configName uniquely identify a configuration.

Returns:

Success or failure.

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00124.html>

start

Starts the specified configuration.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Parameters:

projectName

The name of the specified project.

version

The version number for the specified project.

configName

The configuration name for the specified project.

Together projectName, version, and configName uniquely identify a configuration.

Returns:

Success or failure.

Examples:

The following example is a SOAP request to start a configuration.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:dep="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/deployment">
  <soapenv:Header>
    <dep:sessionId>85EBDCE6FF0685C296D79CD55D86405F</dep:sessionId>
  </soapenv:Header>
  <soapenv:Body>
    <dep:start>
      <dep:projectName>HTTP_363i</dep:projectName>
      <dep:version>1.0</dep:version>
      <dep:configName>HTTP_363j</dep:configName>
    </dep:start>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

The following example is the SOAP response to the request.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <S:Body>
    <ns2:startResponse xmlns:ns2="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/
deployment" xmlns:ns3="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/deployment/
types" xmlns:ns4="http://www.approuter.com/schema/router/1000/security/03"
xmlns:ns5="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/util/types">
      <ns2:success>true</ns2:success>
    </ns2:startResponse>
  </S:Body>
</S:Envelope>
```

stopAndCancel

Stops and cancels all the jobs for the specified configuration.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Parameters:

projectName

The name of the specified project.

version

The version number for the specified project.

configName

The configuration name for the specified project.

Together projectName, version, and configName uniquely identify a configuration.

Returns:

Success or failure.

Examples:

The following example is a SOAP request to stop and cancel the configuration.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:dep="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/deployment">
  <soapenv:Header>
    <dep:sessionId>85EBDCE6FF0685C296D79CD55D86405F</dep:sessionId>
  </soapenv:Header>
  <soapenv:Body>
    <dep:stopAndCancel>
      <dep:projectName>HTTP_363i</dep:projectName>
      <dep:version>1.0</dep:version>
      <dep:configName>HTTP_363j</dep:configName>
    </dep:stopAndCancel>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope></soapenv:Envelope>
```

The following example is the SOAP response to the request.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <S:Body>
    <ns2:stopAndCancelResponse xmlns:ns2="http://www.approuter.com/
schemas/2008/1/deployment" xmlns:ns3="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/
deployment/types" xmlns:ns4="http://www.approuter.com/schema/router/1000/
security/03" xmlns:ns5="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/util/types">
      <ns2:success>true</ns2:success>
    </ns2:stopAndCancelResponse>
  </S:Body>
</S:Envelope>
```

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016

<file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html>

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00126.html>

stopAndWait

Stops and waits for jobs for the specified configuration.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Parameters:

projectName

The name of the specified project.

version

The version number for the specified project.

configName

The configuration name for the specified project.

Together projectName, version, and configName uniquely identify a configuration.

Returns:

Success or failure

Examples:

The following example is a SOAP request to stop the configuration and wait.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:dep="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/deployment">
  <soapenv:Header>
    <dep:sessionId>85EBDCE6FF0685C296D79CD55D86405F</dep:sessionId>
  </soapenv:Header>
  <soapenv:Body>
    <dep:stopAndWait>
      <dep:projectName>HTTP_363i</dep:projectName>
      <dep:version>1.0</dep:version>
      <dep:configName>HTTP_363j</dep:configName>
    </dep:stopAndWait>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

The following example is the SOAP response to the request.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <S:Body>
    <ns2:stopAndWaitResponse xmlns:ns2="http://www.approuter.com/
schemas/2008/1/deployment" xmlns:ns3="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/
deployment/types" xmlns:ns4="http://www.approuter.com/schema/router/1000/
security/03" xmlns:ns5="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/util/types">
      <ns2:success>true</ns2:success>
    </ns2:stopAndWaitResponse>
  </S:Body>
</S:Envelope>
```

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016

file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00127.html>

suspend

Suspends the specified configuration.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Parameters:

projectName

The name of the specified project.

version

The version number for the specified project.

configName

The configuration name for the specified project.

Together projectName, version, and configName uniquely identify a configuration.

Returns:

Success or failure.

Examples:

The following example is a SOAP request to suspend the specified configuration.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:dep="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/deployment">
  <soapenv:Header>
    <dep:sessionId>85EBDCE6FF0685C296D79CD55D86405F</dep:sessionId>
  </soapenv:Header>
  <soapenv:Body>
    <dep:suspend>
      <dep:projectName>HTTP_363i</dep:projectName>
      <dep:version>1.0</dep:version>
      <dep:configName>HTTP_363j</dep:configName>
    </dep:suspend>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

The following example is the SOAP response to the request.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <S:Body>
    <ns2:suspendResponse xmlns:ns2="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/
deployment" xmlns:ns3="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/deployment/
types" xmlns:ns4="http://www.approuter.com/schema/router/1000/security/03"
xmlns:ns5="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/util/types">
      <ns2:success>true</ns2:success>
    </ns2:suspendResponse>
  </S:Body>
</S:Envelope>
```

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, 2 June 2016

<file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html>

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00128.html>

undeploy

Withdraw the specified configuration.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Parameters:

projectName

The name of the specified project.

version

The version number for the specified project.

configName

The configuration name for the specified project.

Together projectName, version, and configName uniquely identify a configuration.

Returns:

Success or failure.

Examples:

The following example is a SOAP request to withdraw the specified configuration.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:dep="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/deployment">
  <soapenv:Header>
    <dep:sessionId>85EBDCE6FF0685C296D79CD55D86405F</dep:sessionId>
  </soapenv:Header>
  <soapenv:Body>
    <dep:undeploy>
      <dep:projectName>HTTP_363i</dep:projectName>
      <dep:version>1.0</dep:version>
      <dep:configName>HTTP_363j</dep:configName>
    </dep:undeploy>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

The following example is the SOAP response to the request.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <S:Body>
    <ns2:undeployResponse xmlns:ns2="http://www.approuter.com/
schemas/2008/1/deployment" xmlns:ns3="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/
deployment/types" xmlns:ns4="http://www.approuter.com/schema/router/1000/
security/03" xmlns:ns5="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/util/types">
      <ns2:success>true</ns2:success>
    </ns2:undeployResponse>
  </S:Body>
</S:Envelope>
```

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016

file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00129.html

Orcmon

Information about the orcmon WSDL.

Using the orcmon WSDL, you can search for jobs, get a job count, and get job details. You can also set and get job monitoring properties.

This section contains the following topics:

- [getJobCount](#)
- [getJobDetails](#)
- [getMonitoringProperties](#)
- [purgeJobs](#)
- [searchJobs](#)
- [setMonitoringProperties](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00130.html>

getJobCount

Returns the number of jobs that have the specified parameters.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Parameters:

projectName

The name of the project that contains the configuration where the jobs run.

version

The version number of the project.

configName

The name of the configuration that contains the orchestration where the jobs run. For the default configuration, this value should be 'Default'.

orchName

The name of the orchestration where the jobs run.

jobId (optional)

The ID of the jobs for which a count is returned.

jobKey (optional)

The job key for the jobs for which a count is returned.

minStartDate

The earliest date that the jobs started.

maxStartDate

The latest date that the jobs started.

status

The status of the jobs.

–Setting status as negative gets all status.

–Setting specific status value (number or lowercase keyword) gets jobs with that status:

- success = 0
- errored = 1
- running = 2
- cancelling = 3
- terminated = 4
- cancelled = 5
- suspended = 6
- crashed = 7
- suspending = 8
- unknown = 101

Returns:

The number of jobs.

 Last updated: Wednesday, 06 February 2019
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00131.html>

getJobDetails

Returns the details for the job with the specified parameters.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Parameters:

projectName

The name of the project that contains the configuration where the job runs.

version

The version number of the project.

configName

The name of the configuration that contains the orchestration where the job runs.

orchName

The name of the orchestration where the job runs.

jobId

The ID of the job for which the details are returned.

Returns:

The job details for the job that has the specified parameters.

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00132.html>

getMonitoringProperties

Gets the properties for managing orchestration monitoring data.

Applies to Integration Appliances only.

Returns:

The monitoring properties.

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00133.html>

purgeJobs

Purges jobs that have the specified parameters.

Applies to Integration Appliances only.

Parameters:

projectName

The name of the project that contains the configuration where the jobs run.

version

The version number of the project.

configName

The name of the configuration that contains the orchestration where the jobs run.

orchName

The name of the orchestration where the jobs run.

jobId

The ID of the job to be purged.

jobKey

The job key for the jobs to be purged.

minStartDate

The earliest date that the jobs started.

maxStartDate

The latest date that the jobs started.

status

The status of the jobs.

exportJobs

Whether to return the purged jobs - true or false.

Returns:

The purged jobs if exportJobs is set to true.

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016

<file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html>

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00134.html>

searchJobs

Returns the jobs that have the specified parameters.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Parameters:

projectName

The name of the project that contains the configuration where the jobs run.

version

The version number of the project.

configName
The name of the configuration that contains the orchestration where the jobs run.

orchName
The name of the orchestration where the jobs run.

jobId
The ID of the jobs to be returned.

jobKey
The job key for the jobs to be returned.

minStartDate
The earliest date that the jobs started.

maxStartDate
The latest date that the jobs started.

status
The status of the jobs.

page
0-based page numbering.

pageSize
The number of lines per page.

Returns:
The jobs that have the specified parameters.

Examples:

The following code is an example of a SOAP request to search jobs.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:orc="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/orcmon">
  <soapenv:Header>
    <orc:sessionId>834133D57E9259C94D44E53A5F6B43C2</orc:sessionId>
  </soapenv:Header>
  <soapenv:Body>
    <orc:searchJobs>
      <orc:projectName>CloudProvideProject_2</orc:projectName>
      <orc:version>1.0</orc:version>
      <orc:configName>Default</orc:configName>
      <orc:orchName>ProvideOnCloud</orc:orchName>
      <orc:jobId></orc:jobId>
      <orc:jobKey></orc:jobKey>
      <orc:minStartDate></orc:minStartDate>
      <orc:maxStartDate></orc:maxStartDate>
      <orc:status>errored</orc:status>
      <orc:page>0</orc:page>
      <orc:pageSize>1</orc:pageSize>
    </orc:searchJobs>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

The following example is the SOAP response to the request.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <S:Body>
    <ns3:searchJobsResponse xmlns:ns2="http://www.approuter.com/
schemas/2005/1/monitoringProps/" xmlns:ns3="http://www.approuter.com/
schemas/2008/1/orcmon" xmlns:ns4="http://www.approuter.com/schemas/2004/1/
orcmon/" xmlns:ns5="http://www.approuter.com/schema/router/1000/logging.xsd"
xmlns:ns6="http://www.approuter.com/schemas/2004/1/orcmon">
      <ns3:jobs status="1" startTime="2010-04-15T10:40:02.665Z"
path="CloudProvideProject_2/1.0/Default/Orchestrations/ProvideOnCloud"
id="_dcs_markdown_workspace_Transform_htmlout_0_com.ibm.wci.api.doc_ci00135_ADCF71CCD81139F8CF16F81599
8B4B73" endTime="2010-04-15T10:40:38.066Z">
        <ns6:event seqNum="0">
          <ns6:eventType>
```

```
<ns4:taskStartLoggedEvent>
  <ns4:taskId>ADCF71CCD81139F8CF16F815998B4B73</ns4:taskId>
  <ns4:sequenceNumber>0</ns4:sequenceNumber>
  <ns4:time>2010-04-15T10:40:02.665Z</ns4:time>
</ns4:taskStartLoggedEvent>
</ns6:eventType>
</ns6:event>
<ns6:event seqNum="1">
  <ns6:eventType>
    <ns4:setStatusLoggedEvent>
      <ns4:taskId>ADCF71CCD81139F8CF16F815998B4B73</ns4:taskId>
      <ns4:sequenceNumber>1</ns4:sequenceNumber>
      <ns4:status>2</ns4:status>
    </ns4:setStatusLoggedEvent>
  </ns6:eventType>
</ns6:event>
</S:Body>
</S:Envelope>
```

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00135.html>

setMonitoringProperties

Sets the properties for managing orchestration monitoring data.

Applies to Integration Appliances only.

Parameter:

properties

The properties for managing orchestration monitoring data.

Returns:

A list of warning and error messages.

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00136.html>

Lognotif

Information about the lognotif WSDL.

Using the lognotif WSDL, you can save, get, and delete notification policies. You can also get and set email and SNMP endpoints, set and get log levels, and get a log count.

This section contains the following topics:

- [createNotificationPolicy](#)
- [deleteNotificationPolicy](#)
- [getEmailEndpoint](#)

- [getLogCount](#)
- [getLogLevel](#)
- [getNotificationPolicies](#)
- [getNotificationPolicy](#)
- [getSnmppEndpoint](#)
- [searchLogs](#)
- [setEmailEndpoint](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00137.html>

createNotificationPolicy

Creates and saves a notification policy.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Parameter:

policy

The name of the policy.

Returns:

The notification policy ID of the policy was successfully created. If not successful, returns a -1.

Examples:

The following example is a SOAP request to create a notification policy.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:log="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/lognotif">
  <soapenv:Header>
    <log:sessionId>910D9A7B441C97AC2FCC54E3F1274AA7</log:sessionId>
  </soapenv:Header>
  <soapenv:Body>
    <log:createNotificationPolicy>
      <log:name>TestNotif</log:name>
      <log:logComponent>orchestration</log:logComponent>
      <log:logLevel>error</log:logLevel>
      <log:emailAddresses>user@mydomain.com</log:emailAddresses>
      <log:isSnmpp>false</log:isSnmpp>
    </log:createNotificationPolicy>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

The following example is the SOAP response to the request.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <S:Body>
    <ns2:createNotificationPolicyResponse xmlns:ns2="http://
www.approuter.com/schemas/2008/1/lognotif" xmlns:ns3="http://
www.approuter.com/schemas/2008/1/lognotif/types">
      <ns2:policyId>688128</ns2:policyId>
    </ns2:createNotificationPolicyResponse>
  </S:Body>
</S:Envelope>
```

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00138.html>

deleteNotificationPolicy

Deletes a notification policy.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Parameter:

policyId
The specified ID for the notification policy to be deleted.

Returns:
Success or failure.

Examples:

The following is a SOAP request to delete the notification policy with the specified ID.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:log="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/lognotif">
  <soapenv:Header>
    <log:sessionId>910D9A7B441C97AC2FCC54E3F1274AA7</log:sessionId>
  </soapenv:Header>
  <soapenv:Body>
    <log:deleteNotificationPolicy>
      <log:policyId>688128</log:policyId>
    </log:deleteNotificationPolicy>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

The following is the SOAP response to the request.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <S:Body>
    <ns2:deleteNotificationPolicyResponse xmlns:ns2="http://
www.approuter.com/schemas/2008/1/lognotif" xmlns:ns3="http://
www.approuter.com/schemas/2008/1/lognotif/types">
      <ns2:success>true</ns2:success>
    </ns2:deleteNotificationPolicyResponse>
  </S:Body>
</S:Envelope>
```

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00139.html>

getEmailEndpoint

Gets the email endpoint for notifications based on the session ID.

Applies to Integration Appliances only.

Returns:

The email endpoint.

Examples:

The following example is a SOAP request to get an email endpoint.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:log="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/lognotif">
  <soapenv:Header>
    <log:sessionId>910D9A7B441C97AC2FCC54E3F1274AA7</log:sessionId>
  </soapenv:Header>
  <soapenv:Body>
    <log:getEmailEndpoint/>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

The following example is the SOAP response to the request.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <S:Body>
    <ns2:getEmailEndpointResponse xmlns:ns2="http://www.approuter.com/
schemas/2008/1/lognotif" xmlns:ns3="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/
lognotif/types">
      <ns2:emailEndpoint>
        <ns3:active>true</ns3:active>
        <ns3:credentials>
          <ns3:password>test</ns3:password>
          <ns3:user>test</ns3:user>
        </ns3:credentials>
        <ns3:host>hq-exch-01</ns3:host>
        <ns3:port>123</ns3:port>
        <ns3:sender>user@mydomain.com</ns3:sender>
        <ns3:subject>Notification</ns3:subject>
      </ns2:emailEndpoint>
    </ns2:getEmailEndpointResponse>
  </S:Body>
</S:Envelope>
```

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016

file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00140.html>

getLogCount

Gets the number of logs for the specified parameters.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Parameters:

logComponent

The specified component for which logs are generated.

logLevel

The level of logging to be done for the specified component.

maxDaysOld

The maximum number of days to go back to get logs. Use 1 for no maximum.

status

The specified status of logs to be included in the count. The default values are:

- All
- Resolved
- Unresolved

Returns:

The number of logs that match the specified parameters.

Examples:

The following example is a SOAP request to get a log count.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:log="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/lognotif">
  <soapenv:Header>
    <log:sessionId>910D9A7B441C97AC2FCC54E3F1274AA7</log:sessionId>
  </soapenv:Header>
  <soapenv:Body>
    <log:getLogCount>
      <log:logComponent>orchestration</log:logComponent>
      <log:logLevel>error</log:logLevel>
      <log:maxDaysOld>3</log:maxDaysOld>
      <log:status>all</log:status>
    </log:getLogCount>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

The following is the SOAP response to the request.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <S:Body>
    <ns2:getLogCountResponse xmlns:ns2="http://www.approuter.com/
schemas/2008/1/lognotif" xmlns:ns3="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/
lognotif/types">
      <ns2:logCount>8</ns2:logCount>
    </ns2:getLogCountResponse>
  </S:Body>
</S:Envelope>
```

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, 2 June 2016

file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00141.html>

getLogLevel

Gets the log level for the specified log component.

The default log levels are:

- All. (Note: The actual level of logs retrieved for the All level is determined by the logging level set in the WMC. For more information, see "Specify System Log Settings" in the WMC).
- Fatal
- Severe
- Warning
- Info

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Parameter

logComponent

The specified component for which logs are generated.

Returns:

The log level for the specified component.

Examples

The following example is a SOAP request to get the log level for orchestrations.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:log="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/lognotif">
  <soapenv:Header>
    <log:sessionId>AD2E025868AC1392A44E6E27E4594EF9</log:sessionId>
  </soapenv:Header>
  <soapenv:Body>
    <log:getLogLevel>
      <log:logComponent>orchestration</log:logComponent>
    </log:getLogLevel>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

The following is the SOAP reply to the request.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <S:Body>
    <ns3:getLogLevelResponse xmlns:ns2="http://www.approuter.com/
schemas/2008/1/lognotif/types" xmlns:ns3="http://www.approuter.com/
schemas/2008/1/lognotif">
      <ns3:logLevel>warning</ns3:logLevel>
    </ns3:getLogLevelResponse>
  </S:Body>
</S:Envelope>
```

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00142.html>

getNotificationPolicies

Gets the notification policies.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Returns:

The notification policies.

Examples:

The following example is a SOAP request to get notification policies.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:log="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/lognotif">
  <soapenv:Header>
    <log:sessionId>910D9A7B441C97AC2FCC54E3F1274AA7</log:sessionId>
  </soapenv:Header>
  <soapenv:Body>
    <log:getNotificationPolicies/>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

The following example is the SOAP response to the request.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <S:Body>
    <ns2:getNotificationPoliciesResponse xmlns:ns2="http://
```

```
www.approuter.com/schemas/2008/1/lognotif" xmlns:ns3="http://
www.approuter.com/schemas/2008/1/lognotif/types">
  <ns2:notificationPolicies>
    <emailAddresses>user@mydomain.com</emailAddresses>
    <id>688129</id>
    <logComponent>orchestration</logComponent>
    <logLevel>error</logLevel>
    <name>TestNotif</name>
    <snmp>false</snmp>
  </ns2:notificationPolicies>
</ns2:getNotificationPoliciesResponse>
</S:Body>
</S:Envelope>
```

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016

<file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html>

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00143.html>

getNotificationPolicy

Gets the notification policy that is using the specified notification policy ID.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Parameter:

policyId

The specified ID for the notification policy.

Returns:

The notification policy.

Examples:

The following example is a SOAP request to get a notification.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:log="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/lognotif">
  <soapenv:Header>
    <log:sessionId>910D9A7B441C97AC2FCC54E3F1274AA7</log:sessionId>
  </soapenv:Header>
  <soapenv:Body>
    <log:getNotificationPolicy>
      <log:policyId>688129</log:policyId>
    </log:getNotificationPolicy>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

The following example is the SOAP response to the request.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <S:Body>
    <ns2:getNotificationPolicyResponse xmlns:ns2="http://www.approuter.com/
schemas/2008/1/lognotif" xmlns:ns3="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/
lognotif/types">
      <ns2:notificationPolicy>
        <emailAddresses>user@mydomain.com</emailAddresses>
        <id>688129</id>
        <logComponent>orchestration</logComponent>
        <logLevel>error</logLevel>
        <name>TestNotif</name>
        <snmp>false</snmp>
      </ns2:notificationPolicy>
```

```
</ns2:getNotificationPolicyResponse>
</S:Body>
</S:Envelope>
```

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00144.html>

getSnmpEndpoint

Gets the SNMP endpoint for notifications.

Applies to Integration Appliances only.

Returns:

The SNMP endpoint.

Examples:

The following example is a SOAP request to get an SNMP endpoint.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:log="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/lognotif">
  <soapenv:Header>
    <log:sessionId>910D9A7B441C97AC2FCC54E3F1274AA7</log:sessionId>
  </soapenv:Header>
  <soapenv:Body>
    <log:getSnmpEndpoint/>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

The following example is the SOAP response to the request.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <S:Body>
    <ns2:getSnmpEndpointResponse xmlns:ns2="http://www.approuter.com/
schemas/2008/1/lognotif" xmlns:ns3="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/
lognotif/types">
      <ns2:snmpEndpoint>
        <ns3:active>true</ns3:active>
        <ns3:community>Test</ns3:community>
        <ns3:host>hq-exch-01</ns3:host>
      </ns2:snmpEndpoint>
    </ns2:getSnmpEndpointResponse>
  </S:Body>
</S:Envelope>
```

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00145.html>

searchLogs

Gets the logs for the specified parameters.

Applies to Clouds and Integration Appliances.

Parameters:

logComponent

The specified component for which logs are generated. **logComponent** is one of:

- hardware
- resources
- network
- security
- orchestration
- deployment
- all

logLevel

The level of logging to be done for the specified component. **logLevel** is one of:

- critical
- error
- warning
- info
- all

maxDaysOld

The maximum number of days to go back to get logs. Use -1 for no maximum.

status

The specified status of logs to be included in the search. **status** is one of:

- resolved
- unresolved
- all

page

Uses 0-based page numbering. Log pagination starts with zero. Maximum size of page should be documented as 2,147,483,647.

pageSize

Specifies the size of the log pages that are returned. Maximum size of pageSize should be documented as 2,147,483,647.

Returns:

The logs that match the specified parameters.

Examples:

The following example is a SOAP request to search the logs for logs that match the specified parameters.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:log="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/lognotif">
  <soapenv:Header>
    <log:sessionId>AD2E025868AC1392A44E6E27E4594EF9</log:sessionId>
  </soapenv:Header>
  <soapenv:Body>
    <log:searchLogs>
      <log:logComponent>orchestration</log:logComponent>
      <log:logLevel>error</log:logLevel>
      <log:maxDaysOld>6</log:maxDaysOld>
      <log:status>all</log:status>
      <log:page>1</log:page>
      <log:pageSize>5</log:pageSize>
    </log:searchLogs>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

The following example is the SOAP reply to the request.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <S:Body>
```

```

<ns3:searchLogsResponse xmlns:ns2="http://www.approuter.com/
schemas/2008/1/lognotif/types" xmlns:ns3="http://www.approuter.com/
schemas/2008/1/lognotif">
  <ns3:logs>
    <ns2:system>orchestration</ns2:system>
    <ns2:message>Internal error: java.lang.RuntimeException: Could
not create the module activity: invoke for module http://www.approuter.com/
module/jde/: com.approuter.maestro.sdk.mpi.ActivityCreationException: Not able
to connect to gateway</ns2:message>
    <ns2:id>10157</ns2:id>
    <ns2:level>error</ns2:level>
    <ns2:timestamp>2010-04-07T09:03:30.155Z</ns2:timestamp>
  </ns3:logs>
  <ns3:logs>
    <ns2:system>orchestration</ns2:system>
    <ns2:message>Unable to compile the orchestration config-url://
JDE_TestCase_101/3.2/Default/Orchestrations/Orchestration</ns2:message>
    <ns2:id>10156</ns2:id>
    <ns2:level>error</ns2:level>
    <ns2:timestamp>2010-04-07T09:03:29.124Z</ns2:timestamp>
  </ns3:logs>
  <ns3:logs>
    <ns2:system>orchestration</ns2:system>
    <ns2:message>Error while trying to call remote operation connect
on gateway for activity com.approuter.module.jde.activity.JdeInvoke and
Secure Connector 2133, error is The Secure Connector name: 2133 is not
correct. Please specify the right agent name</ns2:message>
    <ns2:id>10155</ns2:id>
    <ns2:level>error</ns2:level>
    <ns2:timestamp>2010-04-07T09:03:29.110Z</ns2:timestamp>
  </ns3:logs>
  <ns3:logs>
    <ns2:system>orchestration</ns2:system>
    <ns2:message>Undeploy of Orchestration config-url://
JDE_TestCase_101/3.2/Default/Orchestrations/Orchestration failed:
Orchestration not deployed: config-url://JDE_TestCase_101/3.2/Default/
Orchestrations/Orchestration.</ns2:message>
    <ns2:id>10153</ns2:id>
    <ns2:level>error</ns2:level>
    <ns2:timestamp>2010-04-07T08:48:30.078Z</ns2:timestamp>
  </ns3:logs>
  <ns3:logs>
    <ns2:system>orchestration</ns2:system>
    <ns2:message>Orchestration not deployed: config-url://
JDE_TestCase_101/3.2/Default/Orchestrations/Orchestration</ns2:message>
    <ns2:id>10152</ns2:id>
    <ns2:level>error</ns2:level>
    <ns2:timestamp>2010-04-07T08:48:29.059Z</ns2:timestamp>
  </ns3:logs>
</ns3:searchLogsResponse>
</S:Body>
</S:Envelope>

```

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00146.html>

setEmailEndpoint

Sets the email endpoint for notifications.

Applies to Integration Appliances only.

Parameter:

emailEndpoint
The email endpoint.

Returns:
Success or failure.

Examples:

The following example is a SOAP request to set an email endpoint.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:log="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/lognotif" xmlns:typ="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/lognotif/types">
  <soapenv:Header>
    <log:sessionId>910D9A7B441C97AC2FCC54E3F1274AA7</log:sessionId>
  </soapenv:Header>
  <soapenv:Body>
    <log:setEmailEndpoint>
      <log:emailEndpoint>
        <typ:active>true</typ:active>
        <typ:credentials>
          <typ:password>test</typ:password>
          <typ:user>test</typ:user>
        </typ:credentials>
        <typ:host>hq-exch-01</typ:host>
        <typ:port>123</typ:port>
        <typ:sender>user@mydomain.com</typ:sender>
        <typ:subject>Notification</typ:subject>
      </log:emailEndpoint>
    </log:setEmailEndpoint>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

The following is the SOAP response to the request.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <S:Body>
    <ns2:setEmailEndpointResponse xmlns:ns2="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/lognotif" xmlns:ns3="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/lognotif/types">
      <ns2:success>true</ns2:success>
    </ns2:setEmailEndpointResponse>
  </S:Body>
</S:Envelope>
```

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00147.html>

System

Information about the system WSDL.

The system WSDL applies to Integration Appliances only. Using system WSDL you can set or get an appliance name or network configuration. You can also run system commands or get system information.

This section contains the following topics:

- [downloadPostmortem](#)
- [executeCommand](#)
- [getApplianceName](#)
- [getNetworkConfiguration](#)
- [getResourceUtilizationData](#)

- [setApplianceName](#)
- [setNetworkConfiguration](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00148.html>

downloadPostmortem

Downloads the postmortem file.

Use the information in this file to resolve Integration Appliance issues.

Applies to Integration Appliances only.

Returns:

The postmortem file.

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00149.html>

executeCommand

Runs the specified system command.

Applies to Integration Appliances only.

Parameter:

command

The specified system command to run.

Returns:

Success or failure.

Enums:

The system commands are defined as enumerated constants.

The following table lists the system commands.

Command	Description
removeJobHistory	Removes job histories from the Integration Appliance.
removeProjects	Removes projects from the Integration Appliance.

Command	Description
removeRunningJobs	Stops and removes running jobs from the Integration Appliance.
generatePostmortem	Generates an archive of information gathered from Integration Appliance logs, orchestration logs, and transaction stores. Use this information to debug Integration Appliance issues. Run this command before rebooting the Integration Appliance.
restart	Restarts the Integration Appliance routing subsystem.
reboot	Shuts down all routing services and then reboots the Integration Appliance.

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016

file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00150.html>

getApplianceName

Gets the appliance name.

Applies to Integration Appliances only.

Returns:

The appliance name.

Examples:

The following code is an example of a SOAP request to get the Integration Appliance name.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:sys="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/system">
  <soapenv:Header>
    <sys:sessionId>91997FBCE89093792D40DEF8FDB345DD</sys:sessionId>
  </soapenv:Header>
  <soapenv:Body>
    <sys:getApplianceName/>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

The following example is the SOAP response to the request.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <S:Body>
    <ns3:getApplianceNameResponse xmlns:ns2="http://www.approuter.com/
schemas/router/1000/NetConfig02.xsd" xmlns:ns3="http://www.approuter.com/
schemas/2008/1/system" xmlns:ns4="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/
util/types">
      <ns3:applianceName>TheIntegrator</ns3:applianceName>
    </ns3:getApplianceNameResponse>
  </S:Body>
</S:Envelope>
```

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016

file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

getNetworkConfiguration

Returns the status of the current network configuration.

Applies to Integration Appliances only.

Returns:

The network status.

Examples:

The following code is an example of a SOAP request to get the network configuration.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:sys="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/system">
  <soapenv:Header>
    <sys:sessionId>91997FBCE89093792D40DEF8FDB345DD</sys:sessionId>
  </soapenv:Header>
  <soapenv:Body>
    <sys:getNetworkConfiguration/>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

The following example is the SOAP response to the request.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <S:Body>
    <ns3:getNetworkConfigurationResponse xmlns:ns2="http://
www.approuter.com/schemas/router/1000/NetConfig02.xsd"
xmlns:ns3="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/system"
xmlns:ns4="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/util/types">
      <ns3:networkStatus>
        <ns2:active>true</ns2:active>
        <ns2:carrierTimeout>30</ns2:carrierTimeout>
        <ns2:emgmt active="true">
          <ns2:ipaddr>10.10.60.23</ns2:ipaddr>
          <ns2:netmask>255.255.255.0</ns2:netmask>
          <ns2:broadcast>10.10.60.255</ns2:broadcast>
          <ns2:MACaddr>00:04:23:cd:e8:b5</ns2:MACaddr>
          <ns2:fromDhcp>true</ns2:fromDhcp>
          <ns2:leaseExp>Sat Apr 24 05:33:10 2010 GMT</ns2:leaseExp>
          <ns2:isVirtual>false</ns2:isVirtual>
          <ns2:linkInfoValid>true</ns2:linkInfoValid>
          <ns2:autoNegotiate>true</ns2:autoNegotiate>
          <ns2:speed>1000</ns2:speed>
          <ns2:fullDuplex>true</ns2:fullDuplex>
        </ns2:emgmt>
        <ns2:edata active="true">
          <ns2:ipaddr>10.10.50.23</ns2:ipaddr>
          <ns2:netmask>255.255.255.0</ns2:netmask>
          <ns2:broadcast>10.10.50.255</ns2:broadcast>
          <ns2:MACaddr>00:04:23:cd:e9:d9</ns2:MACaddr>
          <ns2:fromDhcp>true</ns2:fromDhcp>
          <ns2:leaseExp>Sat Apr 24 05:33:14 2010 GMT</ns2:leaseExp>
          <ns2:isVirtual>false</ns2:isVirtual>
          <ns2:linkInfoValid>true</ns2:linkInfoValid>
          <ns2:autoNegotiate>true</ns2:autoNegotiate>
          <ns2:speed>1000</ns2:speed>
          <ns2:fullDuplex>true</ns2:fullDuplex>
        </ns2:edata>
        <ns2:gateway>
          <ns2:value>10.10.70.3</ns2:value>
          <ns2:fromDhcp>true</ns2:fromDhcp>
          <ns2:dhcpSource>emgmt</ns2:dhcpSource>
        </ns2:gateway>
        <ns2:hostname>
          <ns2:value>myhost</ns2:value>
          <ns2:fromDhcp>true</ns2:fromDhcp>
          <ns2:dhcpSource>emgmt</ns2:dhcpSource>
        </ns2:hostname>
      </ns3:networkStatus>
    </ns3:getNetworkConfigurationResponse>
  </S:Body>
</S:Envelope>
```

```

<ns2:domain>
  <ns2:value>mycompany.com</ns2:value>
  <ns2:fromDhcp>true</ns2:fromDhcp>
  <ns2:dhcpSource>emgmt</ns2:dhcpSource>
</ns2:domain>
<ns2:search>
  <ns2:value>mycompany.com mycompany.corp</ns2:value>
  <ns2:fromDhcp>true</ns2:fromDhcp>
  <ns2:dhcpSource>emgmt</ns2:dhcpSource>
</ns2:search>
<ns2:dns>
  <ns2:value>10.10.20.21 10.10.10.15</ns2:value>
  <ns2:fromDhcp>true</ns2:fromDhcp>
  <ns2:dhcpSource>emgmt</ns2:dhcpSource>
</ns2:dns>
<ns2:ntp>
  <ns2:value>10.10.20.21</ns2:value>
  <ns2:fromDhcp>true</ns2:fromDhcp>
  <ns2:dhcpSource>emgmt</ns2:dhcpSource>
</ns2:ntp>
<ns2:routes/>
<ns2:httpProxy>
  <ns2:host/>
  <ns2:port/>
  <ns2:user/>
  <ns2:passwd/>
  <ns2:enabled>false</ns2:enabled>
</ns2:httpProxy>
<ns2:ftpProxy>
  <ns2:host/>
  <ns2:port/>
  <ns2:user/>
  <ns2:passwd/>
  <ns2:enabled>false</ns2:enabled>
</ns2:ftpProxy>
<ns2:sftpProxy>
  <ns2:host/>
  <ns2:port/>
  <ns2:user/>
  <ns2:passwd/>
  <ns2:enabled>false</ns2:enabled>
</ns2:sftpProxy>
<ns2:history>
  <ns2:startAttempt>Fri Apr 23 17:33:07 2010 GMT</
  ns2:startAttempt>
  <ns2:started>Fri Apr 23 17:33:15 2010 GMT</ns2:started>
  <ns2:stopped/>
  <ns2:stopReason/>
  <ns2:current>Monitoring network</ns2:current>
</ns2:history>
</ns3:networkStatus>
</ns3:getNetworkConfigurationResponse>
</S:Body>
</S:Envelope>

```

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00152.html>

getResourceUtilizationData

Gets the resource utilization data for the given appliance.

Applies to Integration Appliances only.

Returns:

Appliance resource utilization data.

Examples:

The following code is an example of a SOAP request to get the Integration Appliance resource utilization data.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:sys="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/system">
  <soapenv:Header>
    <sys:sessionId>9705D42CDA8D28BA04CEBAB3D9C44B5A</sys:sessionId>
  </soapenv:Header>
  <soapenv:Body>
    <sys:getResourceUtilizationData/>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

The following example is the SOAP response to the request.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <S:Body>
    <ns2:getResourceUtilizationDataResponse xmlns:ns4="http://www.approuter.com/
schemas/router/1000/NetConfig02.xsd" xmlns:ns3="http://www.approuter.com/
schemas/2008/1/util/types" xmlns:ns2="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/
system">
      <ns2:applianceUtilization>
        <diskPercentUsed>6</diskPercentUsed>
        <usedMemory>35813024</usedMemory>
        <maxMemory>1509949440</maxMemory>
        <collectionCount>1</collectionCount>
        <totalRunningJobs>0</totalRunningJobs>
        <time>
          <ns3:offset>0</ns3:offset>
          <ns3:time>1379634870597</ns3:time>
        </time>
      </ns2:applianceUtilization>
    </ns2:getResourceUtilizationDataResponse>
  </S:Body>
</S:Envelope>
```

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016

file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00160.html>

setApplianceName

Sets the appliance name.

Applies to Integration Appliances only.

Parameter:

applianceName

The specified name for the appliance.

Returns:

Success or failure.

Examples:

The following code is an example of a SOAP request to the Integration Appliance name.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:sys="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/system">
  <soapenv:Header>
    <sys:sessionId>91997FBCE89093792D40DEF8FDB345DD</sys:sessionId>
  </soapenv:Header>
  <soapenv:Body>
    <sys:setApplianceName>
      <sys:applianceName>TheIntegrator</sys:applianceName>
    </sys:setApplianceName>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>>
```

The following example is the SOAP response to the request.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <S:Body>
    <ns3:setApplianceNameResponse xmlns:ns2="http://www.approuter.com/
schemas/router/1000/NetConfig02.xsd"
xmlns:ns3="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/system"
xmlns:ns4="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/util/types">
      <ns3:success>>true</ns3:success>
    </ns3:setApplianceNameResponse>
  </S:Body>
</S:Envelope>
```

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00153.html>

setNetworkConfiguration

Sets the current network configuration.

Applies to Integration Appliances only.

Returns:
Success or failure.

Example:

The following code is an example of a SOAP request to set the network configuration for an Integration Appliance. Enter the values for your network and appliance.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:sys="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/system"
xmlns:net="http://www.approuter.com/schemas/router/1000/
NetConfig02.xsd">
  <soapenv:Header>
    <sys:sessionId?</sys:sessionId>
  </soapenv:Header>
  <soapenv:Body>
    <sys:setNetworkConfiguration>
      <sys:networkType>
        <net:emgmt>
          <net:fallback>
            <net:ipaddr?</net:ipaddr>
            <net:netmask?</net:netmask>
            <net:broadcast?</net:broadcast>
          </net:fallback>
          <net:manual>
            <net:ipaddr?</net:ipaddr>
            <net:netmask?</net:netmask>
            <net:broadcast?</net:broadcast>
          </net:manual>
        </net:emgmt>
      </sys:networkType>
    </sys:setNetworkConfiguration>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

```

<net:useDhcp?></net:useDhcp>
<net:useDhcpRoutes?></net:useDhcpRoutes>
<net:autoNegotiate?></net:autoNegotiate>
<net:speed?></net:speed>
<net:fullDuplex?></net:fullDuplex>
</net:emgmt>
<net:edata>
<net:fallback>
  <net:ipaddr?></net:ipaddr>
  <net:netmask?></net:netmask>
  <net:broadcast?></net:broadcast>
</net:fallback>
<net>manual>
  <net:ipaddr?></net:ipaddr>
  <net:netmask?></net:netmask>
  <net:broadcast?></net:broadcast>
</net>manual>
<net:useDhcp?></net:useDhcp>
<net:useDhcpRoutes?></net:useDhcpRoutes>
<net:autoNegotiate?></net:autoNegotiate>
<net:speed?></net:speed>
<net:fullDuplex?></net:fullDuplex>
</net:edata>
<net:gateway>
  <net:useDhcp?></net:useDhcp>
  <net:dhcpSource?></net:dhcpSource>
  <net>manual?></net>manual>
  <net:fallback?></net:fallback>
</net:gateway>
<net:hostname>
  <net:useDhcp?></net:useDhcp>
  <net:dhcpSource?></net:dhcpSource>
  <net>manual?></net>manual>
  <net:fallback?></net:fallback>
</net:hostname>
<net:domain>
  <net:useDhcp?></net:useDhcp>
  <net:dhcpSource?></net:dhcpSource>
  <net>manual?></net>manual>
  <net:fallback?></net:fallback>
</net:domain>
<net:search>
  <net:useDhcp?></net:useDhcp>
  <net:dhcpSource?></net:dhcpSource>
  <net>manual?></net>manual>
  <net:fallback?></net:fallback>
</net:search>
<net:dns>
  <net:useDhcp?></net:useDhcp>
  <net:dhcpSource?></net:dhcpSource>
  <net>manual?></net>manual>
  <net:fallback?></net:fallback>
</net:dns>
<net:ntp>
  <net:useDhcp?></net:useDhcp>
  <net:dhcpSource?></net:dhcpSource>
  <net>manual?></net>manual>
  <net:fallback?></net:fallback>
</net:ntp>
<net:routes>
<!--Zero or more repetitions:-->
<net:route>
  <net:destination?></net:destination>
  <net:netmask?></net:netmask>
  <net:router?></net:router>
  <net:interface?></net:interface>
</net:route>
</net:routes>
<net:httpProxy>
  <net:host?></net:host>
  <net:port?></net:port>
  <net:user?></net:user>
  <net:passwd?></net:passwd>
  <net:enabled?></net:enabled>
  <net:passwdEncoding?></net:passwdEncoding>
</net:httpProxy>

```

```
<net:ftpProxy>
  <net:host?></net:host>
  <net:port?></net:port>
  <net:user?></net:user>
  <net:passwd?></net:passwd>
  <net:enabled?></net:enabled>
  <net:passwdEncoding?></net:passwdEncoding>
</net:ftpProxy>
<net:sftpProxy>
  <net:host?></net:host>
  <net:port?></net:port>
  <net:user?></net:user>
  <net:passwd?></net:passwd>
  <net:enabled?></net:enabled>
  <net:passwdEncoding?></net:passwdEncoding>
</net:sftpProxy>
<net:carrierTimeout?></net:carrierTimeout>
<net:enabled?></net:enabled>
</sys:networkType>
</sys:setNetworkConfiguration>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00154.html>

Staging

Information about the staging WSDL.

The staging WSDL applies to Integration Appliances only. Using the staging WSDL, you can check whether the staging database is started. You can start or stop the staging database.

This section contains the following topics:

- [isStagingDatabaseStarted](#)
- [startStagingDatabase](#)
- [stopStagingDatabase](#)

[Feedback](#) | [Notices](#)

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00155.html>

isStagingDatabaseStarted

Returns whether the staging database is started (True or False).

Applies to Integration Appliances only.

Returns:

True if the staging database is started.

Examples:

The following code is an example of a SOAP request to check if the staging database is started.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:stag="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/staging">
  <soapenv:Header>
    <stag:sessionId>91997FBCE89093792D40DEF8FDB345DD</stag:sessionId>
  </soapenv:Header>
  <soapenv:Body>
    <stag:isStagingDatabaseStarted/>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

The following example is the SOAP response to the request.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <S:Body>
    <isStagingDatabaseStartedResponse xmlns="http://www.approuter.com/
schemas/2008/1/staging">
      <isStarted>true</isStarted>
    </isStagingDatabaseStartedResponse>
  </S:Body>
</S:Envelope>
```

Feedback | Notices

 Last updated: Thursday, 2 June 2016
file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00156.html>

startStagingDatabase

Starts the staging database. Returns success if the database starts or failure if the database fails to start.

Applies to Integration Appliances only.

Returns:
Success or failure.

Examples:

The following code is an example of a SOAP request to start the staging database.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:stag="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/staging">
  <soapenv:Header>
    <stag:sessionId>91997FBCE89093792D40DEF8FDB345DD</stag:sessionId>
  </soapenv:Header>
  <soapenv:Body>
    <stag:startStagingDatabase/>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

The following example is the SOAP response to the request.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <S:Body>
    <startStagingDatabaseResponse xmlns="http://www.approuter.com/
schemas/2008/1/staging">
      <success>true</success>
    </startStagingDatabaseResponse>
  </S:Body>
</S:Envelope>
```

 Last updated: Thursday, 2 June 2016

file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00157.html>

stopStagingDatabase

Stops the staging database. Returns success if the database stops or failure if the database fails to stop.

Applies to Integration Appliances only.

Returns:

Success or failure.

Examples:

The following code is an example of a SOAP request to stop the staging database.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:stag="http://www.approuter.com/schemas/2008/1/staging">
  <soapenv:Header>
    <stag:sessionId>91997FBCE89093792D40DEF8FDB345DD</stag:sessionId>
  </soapenv:Header>
  <soapenv:Body>
    <stag:stopStagingDatabase/>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

The following example is the SOAP response to the request.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <S:Body>
    <stopStagingDatabaseResponse xmlns="http://www.approuter.com/
schemas/2008/1/staging">
      <success>true</success>
    </stopStagingDatabaseResponse>
  </S:Body>
</S:Envelope>
```

 Last updated: Thursday, 2 June 2016

file:///dcs/markdown/workspace/Transform/out.html

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wci/v7r0m0/topic/com.ibm.wci.api.doc/ci00158.html>

Introducción

La Guía del desarrollador del Connector Development Kit (CDK) de IBM® Cast Iron® está destinada a los desarrolladores que desean utilizar la plataforma de desarrollo Cast Iron Studio (Studio) para desarrollar y desplegar conectores de plug-in que extraen datos de los sistemas de aplicaciones u otros orígenes de datos.

Los conectores amplían la funcionalidad principal de Studio mediante la exposición de la API de una aplicación externa a la plataforma de desarrollo Cast Iron. Las API amplían el motor de scripts con bibliotecas y tipos de objetos nuevos, y publica eventos de notificación desde el sistema externo a un dispositivo de integración físico o virtual de Cast Iron. Los dispositivos de Cast Iron soportan conexión a puntos finales de muchos tipos, incluidos FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, Email (SMTP, POP), SAP, MQ, Servicios web y muchos sistemas comerciales de base de datos.

Cada conector tiene un archivo descriptor de XML asociado que le permite ser usado en Studio durante el diseño. Los archivos de definición de esquemas XML (XSD) definen los elementos y atributos del archivo XML.

La plataforma de desarrollo Cast Iron cuenta con un asistente de conector CDK que le guiará a través del proceso de desarrollo. Studio proporciona una interfaz intuitiva de arrastrar y soltar que puede reducir drásticamente el tiempo de desarrollo.

En esta guía se proporciona una visión general de los conectores, se presentan los componentes de la plataforma de desarrollo Cast Iron y se suministran los procedimientos paso a paso que necesita para desarrollar y desplegar sus propios conectores.

Requisitos previos

Gran parte del trabajo implicado en el desarrollo del conector se lleva a cabo dentro de Studio, por lo que debe conocer la forma de trabajar con los productos de Studio y Cast Iron. Debe también estar familiarizado con los siguientes lenguajes y formatos de archivo:

- XML (Extensible Markup Language)
- WSDL (Web Services Description Language)
- Extensible Stylesheet Language Transformations (XSLT)

Nota: Para muchas actividades, Studio da soporte a un proceso de "descubrimiento" para determinar la estructura de parámetros enviados a un punto final o recibidos del mismo. Si la actividad de entrada va a descubrirse en tiempo de diseño, debe utilizar un tipo de WSDL o de elemento de esquema abstracto. Declarar un elemento como abstracto requiere el uso de un grupo de sustitución. Si no está disponible una versión abstracta, debe modificar el archivo WSDL o el esquema. El archivo abstracto se sustituirá luego por el tipo de datos real en tiempo de diseño. Para obtener más información sobre los archivos abstractos, consulte [Utilización de la ventana Añadir actividades](#).

Consideraciones acerca del diseño

El reciente crecimiento exponencial del software orientado a aplicaciones que se entrega como servicio a través de la web hace que la implementación de directrices efectivas para su proyecto sea muy importante. La planificación meticulosa de las actividades de diseño puede ayudar a asegurar el éxito de su proyecto.

Antes de iniciar el desarrollo, tenga en cuenta las siguientes directrices:

- Análisis de tareas y usuarios - Considere qué tareas desea que los usuarios finales realicen antes de iniciar el proyecto. Utilizando los elementos suministrados por los archivos de esquema y las propiedades de configuración del archivo XML, puede controlar el nivel de acceso que los usuarios tienen a Studio y sus funciones. Por ejemplo, mediante la definición de un punto final para los usuarios, puede limitar o aumentar el número de actividades que pueden añadir a las orquestaciones. También es importante comprender *cómo* realizan las tareas los usuarios finales. Si se les proporciona la información en el orden en que probablemente la van a necesitar puede ser útil para integrar su proyecto sin problemas y dará como resultado una experiencia de usuario unificada.
- Convenios de denominación - A veces, cuando se trabaja en un proyecto con plazos ajustados, es tentador etiquetar los componentes de una aplicación apresuradamente. Por ejemplo, cuando diseñe el panel del punto final, puede tender a definir un campo 'tipo' apresuradamente, de forma que pueda pasar a tareas funcionales más importantes. Sin embargo, los beneficios de una práctica de denominación intuitiva no se hacen evidentes hasta más tarde, cuando los usuarios tienen que vérselas con esquemas de denominación arbitrarios y confusos. Recuerde que, una vez desplegado, el conector se utilizará muchas veces, por lo que debe asegurarse de utilizar convenios de denominación lógicos, coherentes e intuitivos.

Antes de empezar

Antes de empezar el proyecto, recopile la siguiente información. Si está accesible, el proceso de desarrollo será más fluido:

- Campos de conexión - Esté preparado para especificar los detalles del campo de conexión con los puntos finales, como el nombre y el tipo.
- Actividades de entrada - Determine qué actividades de entrada se descubrirán dinámicamente en tiempo de diseño y cuáles serán estáticas.
- Tipos de datos de entrada y salida - Esté preparado para indicar qué tipos de datos de entrada y salida estarán soportados por cada una de sus actividades.
- [Cómo está organizada esta guía](#)

Cómo está organizada esta guía

Este documento está diseñado para iniciarle en un proyecto de desarrollo en el menor tiempo posible. En el capítulo uno se presenta el asistente de conector CDK y se proporcionan los procedimientos necesarios para poner en marcha su proyecto. Sin embargo, si

prefiere familiarizarse con la plataforma de desarrollo CDK antes de empezar el desarrollo, tómesese unos minutos para revisar la información del capítulo cuatro [Componentes de CDK](#) antes de empezar.

Esta guía está organizada en las siguientes secciones.

- [Cómo iniciar el asistente del conector CDK](#)
Presenta una introducción al asistente de conector CDK y proporciona instrucciones paso a paso para construir un conector.
- [Pruebas y depuración](#)
Proporciona procedimientos de prueba y depuración del conector.
- [Exportación e importación de un proyecto de conector](#)
Proporciona información sobre cómo exportar o importar proyectos de conector.
- [Componentes del CDK de Cast Iron](#)
Proporciona una visión general de la plataforma de desarrollo de Studio y hace una introducción a los componentes del CDK.
- [Preguntas más frecuentes \(FAQ\)](#)
Proporciona algunas respuestas a las preguntas más frecuentes.
- [Obtención de ayuda](#)
Proporciona información sobre los recursos de IBM y le indica cómo obtener ayuda.

Tema principal: [Consideraciones acerca del diseño](#)

Cómo iniciar el asistente del conector CDK

El asistente del conector CDK le guía a través del proceso de desarrollo mediante la presentación de una serie de tres ventanas en las que puede especificar los detalles básicos sobre el conector. A continuación, el asistente genera orquestaciones que se pueden probar, certificar y desplegar en Studio.

Procedimiento

1. Inicie Studio.
2. Seleccione **Archivo -> Proyecto nuevo de conector**.

Resultados

El asistente se abre en el espacio de trabajo de Studio y se visualiza la ventana Información del conector.

Qué hacer a continuación

En la siguiente fase, se trabaja con la ventana Información del conector para añadir información básica sobre el conector.

- [Ventana Información de conector](#)
Durante esta fase, se añade información general sobre el conector, como el nombre, la versión y la descripción, en la ventana Información de conector y se añade el archivo WSDL y de esquema que se utiliza para la actividad de conector.
- [Utilización de la ventana Añadir campos de conexión](#)
En la ventana Añadir campos de conexión se especifican los parámetros de conexión de punto final que se exponen a los usuarios. Los usuarios utilizarán dichos valores para conectar a los puntos finales.
- [Utilización de la ventana Añadir actividades](#)
En la ventana Añadir actividades se crean y definen las actividades del conector y se especifica la información de los datos de entrada y salida.
- [Ventana Resumen final](#)
Al finalizar la fase de desarrollo, la ventana Resumen final le avisa de que está listo para completar las orquestaciones generadas y exportar el proyecto a un repositorio de conectores.
- [Finalización de las orquestaciones](#)
Se completan las orquestaciones para que pueda exportarlas a Studio. Además de las orquestaciones del conector, también debe completar las orquestaciones de las interfaces del conector de Cast Iron.

- [Interfaces de conector de Cast Iron](#)
Los conectores de Cast Iron utilizan tres interfaces estándar que se implementan como orquestaciones: TestConnection, ListObjects y DescribeObjects.
- [Finalización de las orquestaciones del interfaz del conector](#)
Durante esta fase, se añade lógica empresarial a las orquestaciones TestConnection, ListObjects y DescribeObjects de Cast Iron.
- [Publicación en un repositorio local](#)
Durante esta fase, Studio valida las orquestaciones. Si la validación es satisfactoria, puede publicar el conector en un repositorio del sistema local para realizar pruebas y depuraciones.

Ventana Información de conector

Durante esta fase, se añade información general sobre el conector, como el nombre, la versión y la descripción, en la ventana Información de conector y se añade el archivo WSDL y de esquema que se utiliza para la actividad de conector.

Acerca de esta tarea

En la ventana Información de conector se especifican los detalles básicos sobre el proyecto de conector. La ventana Información del conector tiene el siguiente aspecto:

Figura 1. Ventana Información de conector

The screenshot shows the 'Connector Information' dialog box. At the top, it says 'Connector Information' and 'Provide Basic Connector Detail'. There are three main input areas: 'Name' with the value 'SampleSalesforceConnector', 'Version' with '1.0.0', and 'Description' with 'Salesforce sample connector'. Below these is a section for adding files, with an input field containing '/WSDLs/SalesforceNew' and a 'Browse' button. Annotations with arrows highlight the 'Name', 'Version', and 'Description' fields, and another annotation points to the 'Browse' button.

Procedimiento

1. En el campo de texto Nombre, especifique un nombre para el conector.
Nota: Debido a restricciones de tipo práctico de NCName, los caracteres del campo de texto Nombre no pueden contener caracteres de símbolo como :, @, \$, %, &, /, +, ,, ;, caracteres de espacio en blanco ni paréntesis distintos. Además, los caracteres del campo de texto Nombre no pueden empezar por un número, un punto ni un signo menos aunque pueden aparecer más tarde en un NCName.
2. En el campo de texto Descripción, escriba una descripción para el conector.
3. En el campo de texto Versión, especifique un número de versión para el conector.
4. Para añadir un archivo de WSDL o de esquema, pulse el botón **Examinar** y navegue hasta el archivo que desee. El archivo seleccionado se muestra en el campo Añadir archivos WSDL/de esquema.
Nota: Si la actividad de entrada se descubre dinámicamente en tiempo de diseño, debe proporcionar en este paso un WSDL o esquema que contenga un tipo abstracto. Para obtener información sobre los archivos abstractos, consulte [Utilización de la ventana Añadir actividades](#).
5. Pulse **Siguiente**.

Resultados

Se mostrará la ventana Añadir campos de conexión.

Qué hacer a continuación

En la fase siguiente, se trabaja con la ventana Añadir campos de conexión para especificar propiedades de conexión de punto final.

Tema principal: [Cómo iniciar el asistente del conector CDK](#)

Utilización de la ventana Añadir campos de conexión

En la ventana Añadir campos de conexión se especifican los parámetros de conexión de punto final que se exponen a los usuarios. Los usuarios utilizarán dichos valores para conectar a los puntos finales.

Acerca de esta tarea

Durante esta fase de diseño, se añaden los campos de conexión y los detalles correspondientes necesarios para conectar con puntos finales. La ventana Añadir campos de conexión tiene este aspecto:

Figura 1. Ventana Añadir campos de conexión

Procedimiento

1. Pulse en el **icono más (+)**. Se muestra un campo de conexión vacío en el panel de Añadir campos de conexión a punto final.
2. En el panel Añadir campos de conexión de punto final, especifique el tipo de campo, por ejemplo: contraseña, para especificar la contraseña asociada a un nombre de usuario. Para empezar a editar, efectúe una doble pulsación sobre una fila de la celda Nombre del campo de conexión para activarla, y a continuación especifique la información. Cuando haya terminado, pulse **Intro**. La información de tipo de campo se visualiza en el campo Nombre.
3. En el panel Detalles de campos de conexión de punto final, pulse en los menús desplegables **Tipo** y **Formato** y seleccione las categorías que corresponden a la información que ha especificado en el panel Añadir campos de conexión de punto final. En el panel Añadir campos de conexión de punto final, especifique el tipo de campo, por ejemplo: contraseña, para especificar la contraseña asociada a un nombre de usuario.
4. Repita estos pasos para añadir campos de conexión adicionales. Después de añadir los campos adicionales, pulse **Siguiente**.

Resultados

Se visualiza la ventana Añadir actividades.

Qué hacer a continuación

En la fase siguiente, se trabaja con la ventana Añadir actividades para definir las actividades del conector.

Tema principal: [Cómo iniciar el asistente del conector CDK](#)

Utilización de la ventana Añadir actividades

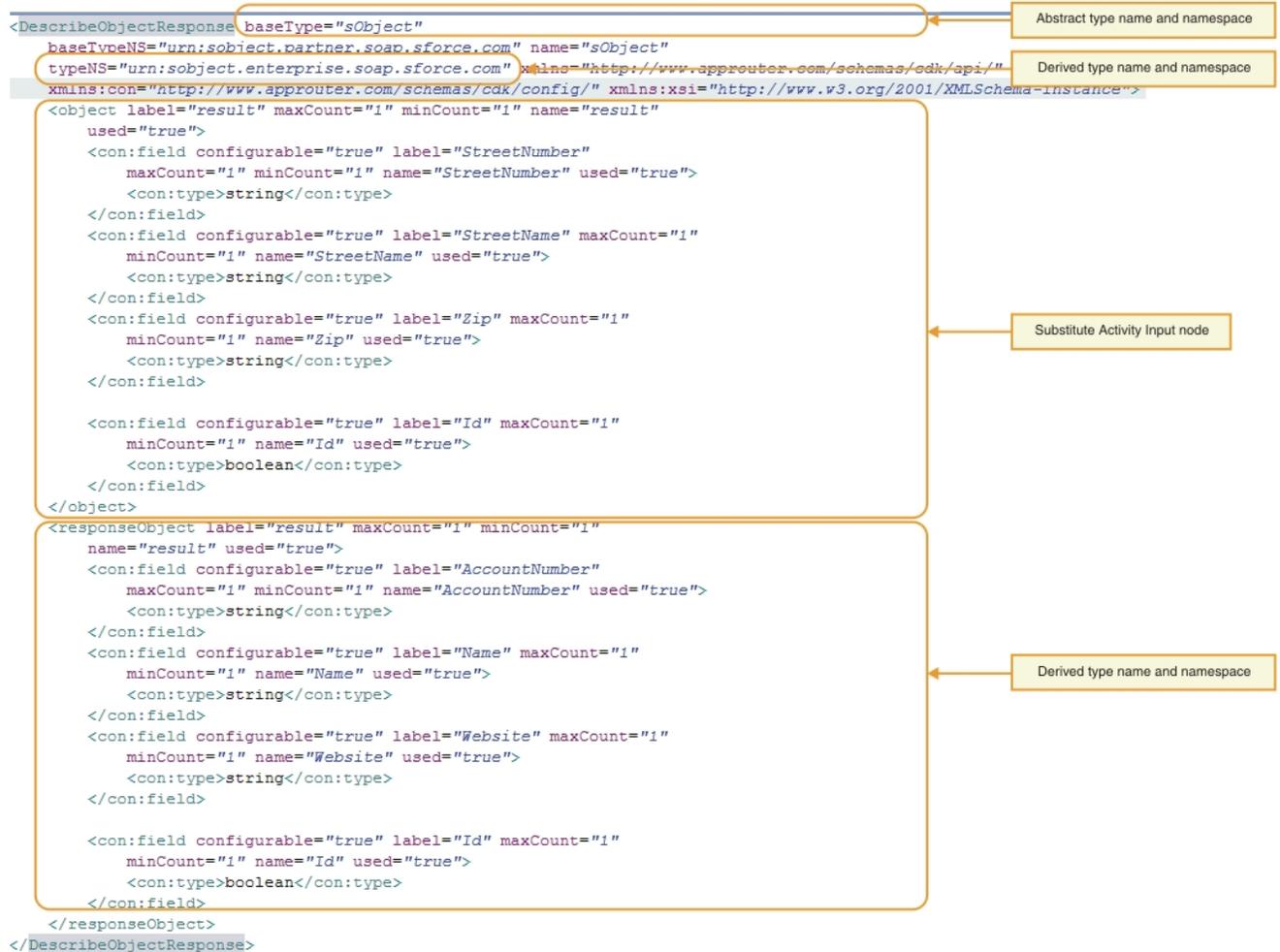
En la ventana Añadir actividades se crean y definen las actividades del conector y se especifica la información de los datos de entrada y salida.

Acerca de esta tarea

Durante esta fase, se especifica si los datos de entrada se van a descubrir estática o dinámicamente en tiempo de diseño. Por ejemplo, si los datos se van a descubrir en tiempo de diseño, se puede utilizar una actividad **Crear** para crear diferentes tipos de objeto como pueden ser Cuenta, Contacto o Usuario. La entrada de la actividad **Crear** variará en función de qué objeto se desee crear. En esta situación, **Crear** se considera una actividad *navegable*, donde la entrada varía en función del objeto que se desea generar. Nota: Si desea que la actividad de entrada pueda descubrirse durante el diseño, debe proporcionar un tipo abstracto de WSDL o de esquema. Un tipo abstracto de WSDL o de esquema describe servicios web en términos neutrales a la implementación, al contrario que un tipo concreto de WSDL o de esquema, que define cómo se expone en una red un punto final que implementa un servicio.

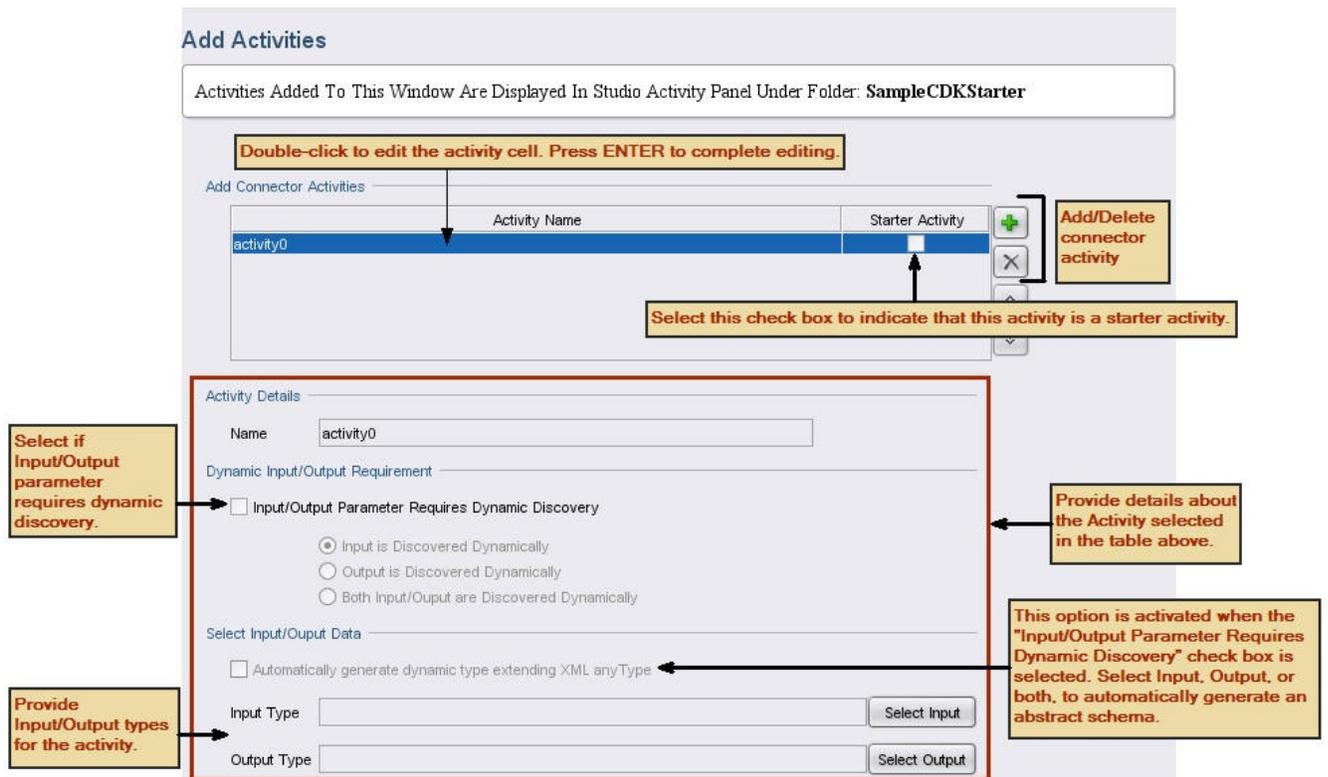
Figura 1 muestra un ejemplo de un WSDL con un tipo abstracto de definición:

Figura 1. WSDL con definición abstracta



La ventana Añadir Actividades tiene este aspecto:

Figura 2. Ventana Añadir Actividades



Procedimiento

1. Pulse el **icono más (+)**. Se muestra un campo de texto vacío en el panel de Añadir actividades de conector.
2. En el panel Añadir actividades de conector, añada el nombre de la actividad nueva. Para empezar a editar, efectúe una doble pulsación sobre una fila de la celda Nombre de actividad para activarla, y a continuación especifique la información. Cuando haya terminado, pulse **Intro**.
Nota: Debido a restricciones de tipo práctico de NCName, los caracteres del campo de texto Nombre no pueden contener caracteres de símbolo como :, @, \$, %, &, /, +, ,, ;, caracteres de espacio en blanco ni paréntesis distintos. Además, los caracteres del campo de texto Nombre no pueden empezar por un número, un punto ni un signo menos aunque pueden aparecer más tarde en un NCName.
3. En el panel Añadir actividades de conector, seleccione el recuadro de selección Actividad de arranque para indicar si la actividad seleccionada es una actividad de arranque.
4. En el panel Requisitos de entrada/salida dinámicos, especifique si el parámetro de entrada, el parámetro de salida o ambos requieren el descubrimiento dinámico. Si desea que la actividad de entrada pueda descubrirse en tiempo de diseño, debe proporcionar un tipo de esquema abstracto.
5. Si un parámetro o parámetros requieren el descubrimiento dinámico, en el panel Seleccionar datos de entrada/salida, utilice los botones **Seleccionar entrada** o **Seleccionar salida** para seleccionar los datos de entrada y/o salida para cada actividad.
Nota: no asigne un tipo específico de datos de entrada a más de una actividad.
Nota: La actividad de arranque sólo tiene tipos de salida. Por lo tanto, puede seleccionar sólo el tipo de salida en la sección Detalles de actividad.
6. Repita estos pasos para cada actividad nueva.
7. Cuando haya terminado, pulse **Siguiente**.

Resultados

Se mostrará la ventana Resumen final.

Qué hacer a continuación

Visualice los resultados en la ventana Resumen final.

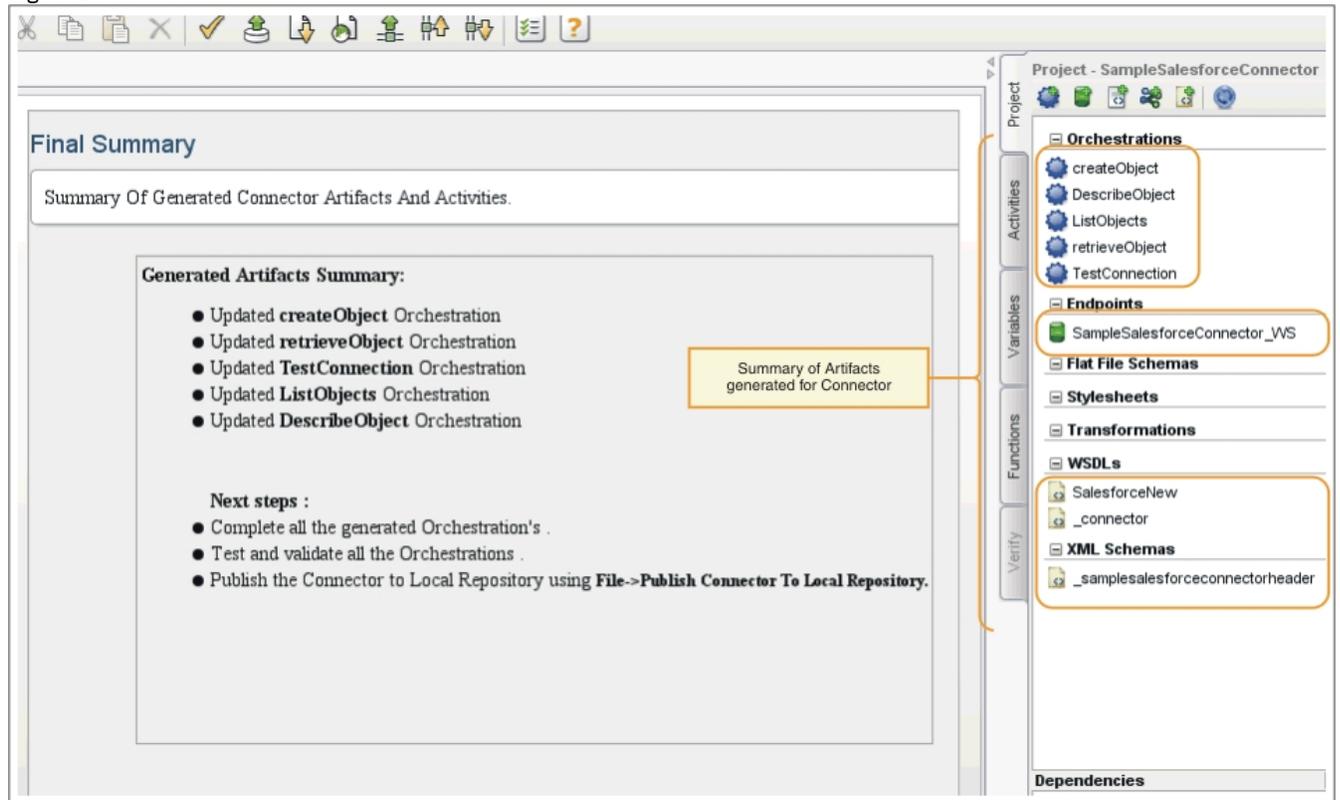
Tema principal: [Cómo iniciar el asistente del conector CDK](#)

Ventana Resumen final

Al finalizar la fase de desarrollo, la ventana Resumen final le avisa de que está listo para completar las orquestaciones generadas y exportar el proyecto a un repositorio de conectores.

La ventana Resumen final confirma que las actividades del conector se han generado satisfactoriamente. La ventana Resumen final tiene este aspecto:

Figura 1. Ventana Resumen final



Tema principal: [Cómo iniciar el asistente del conector CDK](#)

Finalización de las orquestaciones

Se completan las orquestaciones para que pueda exportarlas a Studio. Además de las orquestaciones del conector, también debe completar las orquestaciones de las interfaces del conector de Cast Iron.

Acerca de esta tarea

Una vez que ha completado el trabajo de desarrollo, realice el procedimiento siguiente para finalizar las orquestaciones de conector. En [Interfaces de conector de Cast Iron](#) se proporciona una introducción a las interfaces de conector de Cast Iron TestConnection, ListObjects y DescribeObjects, así como procedimientos para completar las orquestaciones de cada una.

En los pasos que siguen, completará las orquestaciones del conector leyendo los datos de entrada de la actividad Proporcionar servicio de Web Services, añadiendo lógica y luego respondiendo con la actividad de salida Enviar respuesta. La actividad Proporcionar servicio suministra un servicio web que se puede iniciar desde un cliente externo. Durante el tiempo de ejecución, la actividad Enviar respuesta devuelve una respuesta al cliente.

Procedimiento

1. En la pestaña Proyecto de la caja de herramientas, seleccione una orquestación, por ejemplo CreateObjects. Se mostrará la orquestación en el espacio de trabajo de Studio.
2. En la orquestación, pulse en la actividad **Proporcionar servicio**. Se muestra el panel Correlacionar salidas.
3. En el panel Correlacionar salidas, pulse **cuerpo**. Se muestra la ventana de tipos de nodo, en la que aparecen los datos de entrada.
4. Utilizando la información de la ventana del tipo de nodo, correlacione los datos del cuerpo y utilice los datos para crear el objeto en el punto final.
5. Seleccione **Orquestación** -> **Validar**.

Nota: La orquestación generada para **Actividad de arranque** tiene las actividades Proporcionar servicio e Invocar servicio. Como parte de la implementación de la **Actividad de arranque**, obtenga los datos necesarios y pase los valores a la actividad generada previamente, Invocar servicio, al final. La actividad Invocar servicio debe ser la última actividad de la orquestación. Además, rellene el parámetro opcional `location` para `callbackURL` que se ha recibido como parte de la cabecera `ConnectionFields` de la actividad generada previamente, Proporcionar servicio.

Resultados

La ventana Resultados de validación mostrará los resultados de la validación.

Qué hacer a continuación

Complete las orquestaciones para las interfaces de conector `TestConnection`, `ListObjects` y `DescribeObjects` de Cast Iron.

Tema principal: [Cómo iniciar el asistente del conector CDK](#)

Interfaces de conector de Cast Iron

Los conectores de Cast Iron utilizan tres interfaces estándar que se implementan como orquestaciones: `TestConnection`, `ListObjects` y `DescribeObjects`.

El asistente crea de forma automática plantillas de orquestación para las interfaces `TestConnection`, `ListObjects` y `DescribeObjects` durante la fase de adición de actividades. Debe completar las orquestaciones basándose en los requisitos de cada conector. En esta sección se presentan las interfaces `TestConnection`, `ListObjects` y `DescribeObjects`. En [Finalización de las orquestaciones del interfaz del conector](#), se completa una orquestación para cada una.

TestConnection

La interfaz `TestConnection` refleja los valores que ha añadido a la ventana Información de conexión, y es utilizada por el conector para establecer una conexión de punto final. Una vez establecida la conexión, el estado de conexión se devuelve como un operador booleano.

ListObjects

La interfaz `ListObjects` refleja los valores añadidos a la ventana Añadir Actividades, y devuelve una lista de todos los objetos soportados por una determinada actividad de conector. Por ejemplo, una operación de creación de Salesforce podría soportar objetos tales como Cuenta, Cliente, Contacto, Oportunidad y Usuario, entre otros. La lista de retorno debe corresponder a un esquema de actividad de respuesta de `ListObjects`. A continuación se muestra un ejemplo de respuesta en formato XML:

```
<ListObjectsResponse
xmlns="http://www.approuter.com/schemas/cdk/api/">
<objectType
label="Customer"
xmlns="http://www.approuter.com/schemas/cdk/api/">Account</objectType>
<objectType
label="Account Object"
xmlns="http://www.approuter.com/schemas/cdk/api/">Customer</objectType>
<objectType
label="Detalles del cliente"
xmlns="http://www.approuter.com/schemas/cdk/api/">Contact</objectType>
<objectType
label="Detalles de la oportunidad"
xmlns="http://www.approuter.com/schemas/cdk/api/">Opportunity</objectType>
<objectType
label="Detalles del usuario"
xmlns="http://www.approuter.com/schemas/cdk/api/">User</objectType>
</ListObjectsResponse>
```

DescribeObjects

La interfaz `DescribeObjects` proporciona la entrada y la salida que permite a los usuarios trabajar de forma satisfactoria con un objeto expuesto a través de la actividad de un conector. Por ejemplo, si una operación de creación de Salesforce está seleccionada, el esquema de entrada se descubre dinámicamente en función de un objeto seleccionado en `ListObjects`. Esto es un ejemplo de respuesta devuelta por `DescribeObjects`:

```
<DescribeObjectResponse baseType="sObject"
baseTypeNS="urn:object.partner.soap.sforce.com"
```

```

name="create" typeNS="http://example.com/stockquote"
xmlns="http://www.approuter.com/schemas/cdk/api/"
xmlns:con="http://www.approuter.com/schemas/cdk/config/"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <object label="createInput" maxCount="1" minCount="1" name="createInput"
    used="true">
    <con:field configurable="true" label="ObjectName" maxCount="1"
      minCount="1" name="ObjectName" used="true">
      <con:type>string</con:type>
    </con:field>
    <con:field configurable="true" label="FirstName" maxCount="1"
      minCount="1" name="FirstName" used="true">
      <con:type>string</con:type>
    </con:field>
    <con:field configurable="true" label="LastName" maxCount="1"
      minCount="1" name="LastName" used="true">
      <con:type>string</con:type>
    </con:field>
    <con:field configurable="true" label="Phone" maxCount="1"
      minCount="1" name="Phone" used="true">
      <con:type>string</con:type>
    </con:field>
  </object>
  <responseObject label="createOutput" maxCount="1"
    minCount="1" name="createOutput" used="true">
    <con:field configurable="true" label="Id" maxCount="1"
      minCount="1" name="Id" used="true">
      <con:type>string</con:type>
    </con:field>
    <con:field configurable="true" label="ObjectName" maxCount="1"
      minCount="1" name="ObjectName" used="true">
      <con:type>string</con:type>
    </con:field>
    <con:field configurable="true" label="Status" maxCount="1"
      minCount="1" name="Status" used="true">
      <con:type>string</con:type>
    </con:field>
  </responseObject>
</DescribeObjectResponse>

```

Descubrimiento de esquema dinámico

La característica de descubrimiento de esquema DescribeObjects permite descubrir dinámicamente un esquema en tiempo de ejecución. El esquema se importa a la orquestación cuando alguna actividad de conector utiliza un elemento de esquema como entrada o salida. Si deben descubrirse los esquemas previamente importados mediante `complexType QName` y sustituirse dinámicamente como actividades de entrada o salida, establezca los atributos en la respuesta de DescribeObject como se muestra en el esquema siguiente:

```

< xsd:schema targetNamespace = " urn.sample.stock
" xmlns:xsd = "http://www.w3.org/2001/XMLSchema" >
< xsd:element name = "TradePriceRequest" >
< xsd:complexType >
< xsd:all >
< xsd:element name = "tickerSymbol" type = "xsd:string" />
</ xsd:all >
</ xsd:complexType >
</ xsd:element >
< xsd:complexType name = "ciObject" ></ xsd:complexType >
< xsd:complexType name = " tradingPartner " >
< xsd:sequence >
< xsd:element name = "partnerName" type = "xsd:string" />
</ xsd:sequence >
</ xsd:complexType >

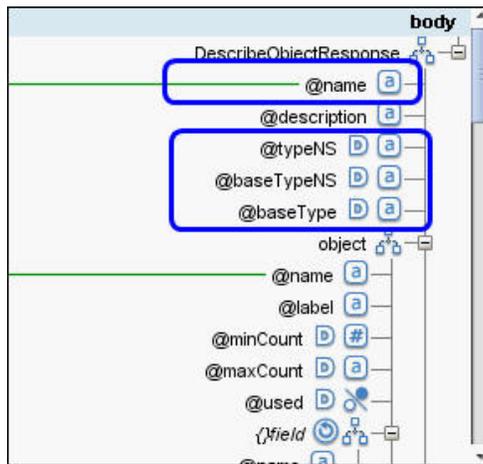
```

Por ejemplo, para sustituir `complexType tradingPartner` en el esquema precedente, establezca la información para descubrir el esquema y sustitúyalo dinámicamente como se muestra en el ejemplo siguiente:

```

DescribeObject Response value to
@name -> tradingPartner [nombre de complexType que se debe descubrir]
@typeNS -> url.sample.stock [espacio de nombres de complexType]
@baseType -> http://www.approuter.com/schemas/cdk/api/ [valor predeterminado de CDK]
@baseType -> cObject [valor predeterminado de CDK]

```



Tema principal: [Cómo iniciar el asistente del conector CDK](#)

Finalización de las orquestaciones del interfaz del conector

Durante esta fase, se añade lógica empresarial a las orquestaciones TestConnection, ListObjects y DescribeObjects de Cast Iron.

- [Finalización de la orquestación TestConnection](#)
En los pasos siguientes, se correlacionan los valores con tipos de objeto y se invocan actividades de orquestación para probar las conexiones de punto final.
- [Finalización de la orquestación ListObjects](#)
En los pasos siguientes, se añade lógica empresarial a la orquestación ListObjects, se correlacionan los valores con tipos de objeto y se invocan actividades de orquestación para probar las conexiones de punto final. Solo debe completar los procedimientos de esta sección si la actividad de orquestación se puede descubrir en tiempo de diseño.
- [Finalización de la orquestación DescribeObjects](#)
Para completar la orquestación DescribeObjects, se correlacionan salidas con datos de entrada, se transforman metadatos de objetos a formato XML para ajustarse al archivo `ci-connector-api.xsd` y, a continuación, se prueba la orquestación.

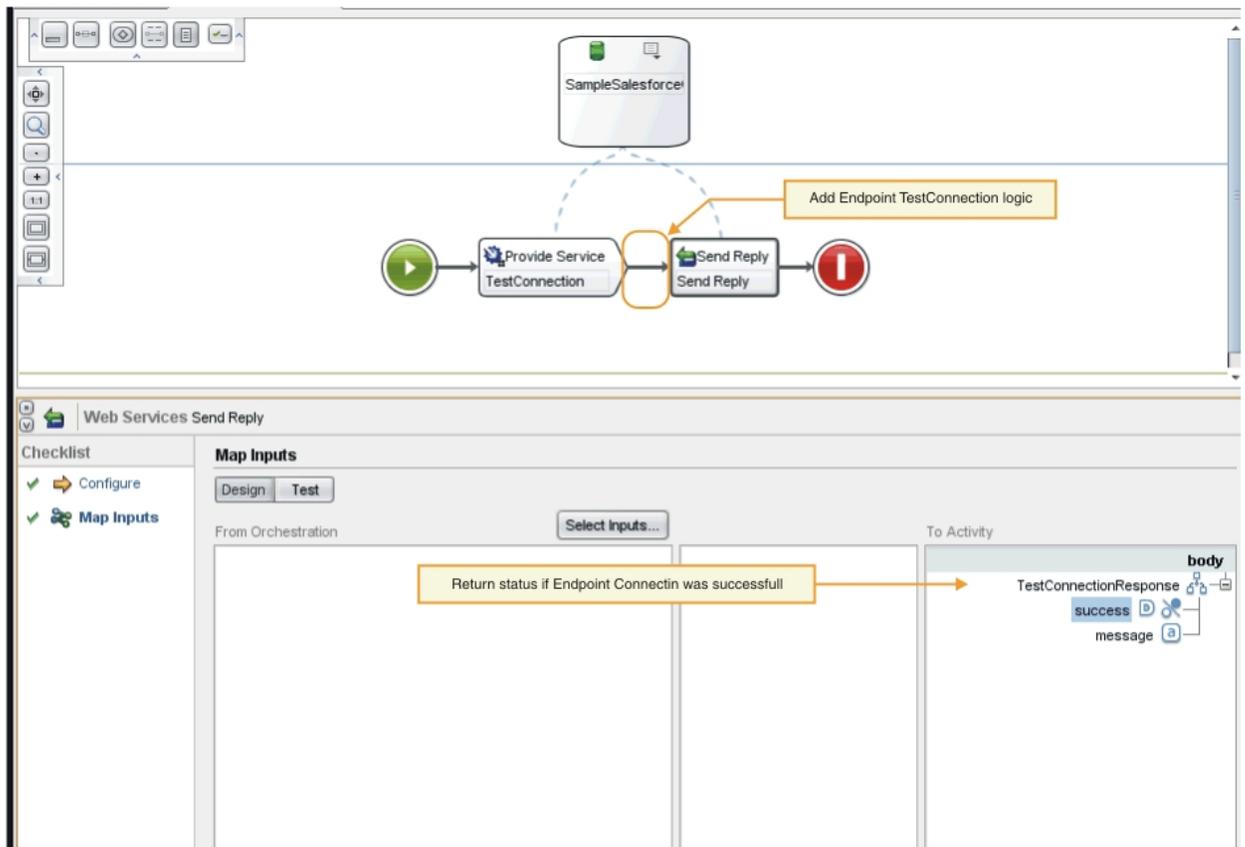
Tema principal: [Cómo iniciar el asistente del conector CDK](#)

Finalización de la orquestación TestConnection

En los pasos siguientes, se correlacionan los valores con tipos de objeto y se invocan actividades de orquestación para probar las conexiones de punto final.

Procedimiento

1. En la pestaña Proyecto de la caja de herramientas de Studio, pulse en la orquestación **TestConnection**. Se mostrará la orquestación en el espacio de trabajo de Studio.
2. En la orquestación, añada la lógica necesaria para conectarse al punto final tal y como se muestra en [Figura 1](#).
3. En la orquestación, pulse en la actividad **Enviar respuesta**. Las entradas se muestran en el panel Desde orquestación. [Figura 1. TestConnection](#)



4. Correlacione los valores mostrados en el panel Desde orquestación con los tipos de objeto en el panel A Actividad. Ahora ya está en condiciones de probar la orquestación.
5. En la orquestación, pulse con el botón derecho en la actividad **Proporcionar servicio**. Aparece el menú Verificar actividad.
6. En el menú Verificar actividad, seleccione **Invocar servicio**. Aparece la ventana Invocar servicio.
7. En la ventana Invocar servicio, especifique los datos de la cabecera y del cuerpo y pulse **Ejecutar** para iniciar la prueba. Para visualizar la actividad de la prueba, pulse el botón **Mostrar respuesta**. Cuando finaliza la prueba, los resultados se muestran en la pestaña Verificar de la caja de herramientas.
8. Si la conexión es satisfactoria, la respuesta de la prueba mostrará un valor "true". Para finalizar la orquestación, correlacione "true" con el campo **éxito** del parámetro TestConnectionResponse en el panel A actividad.

Qué hacer a continuación

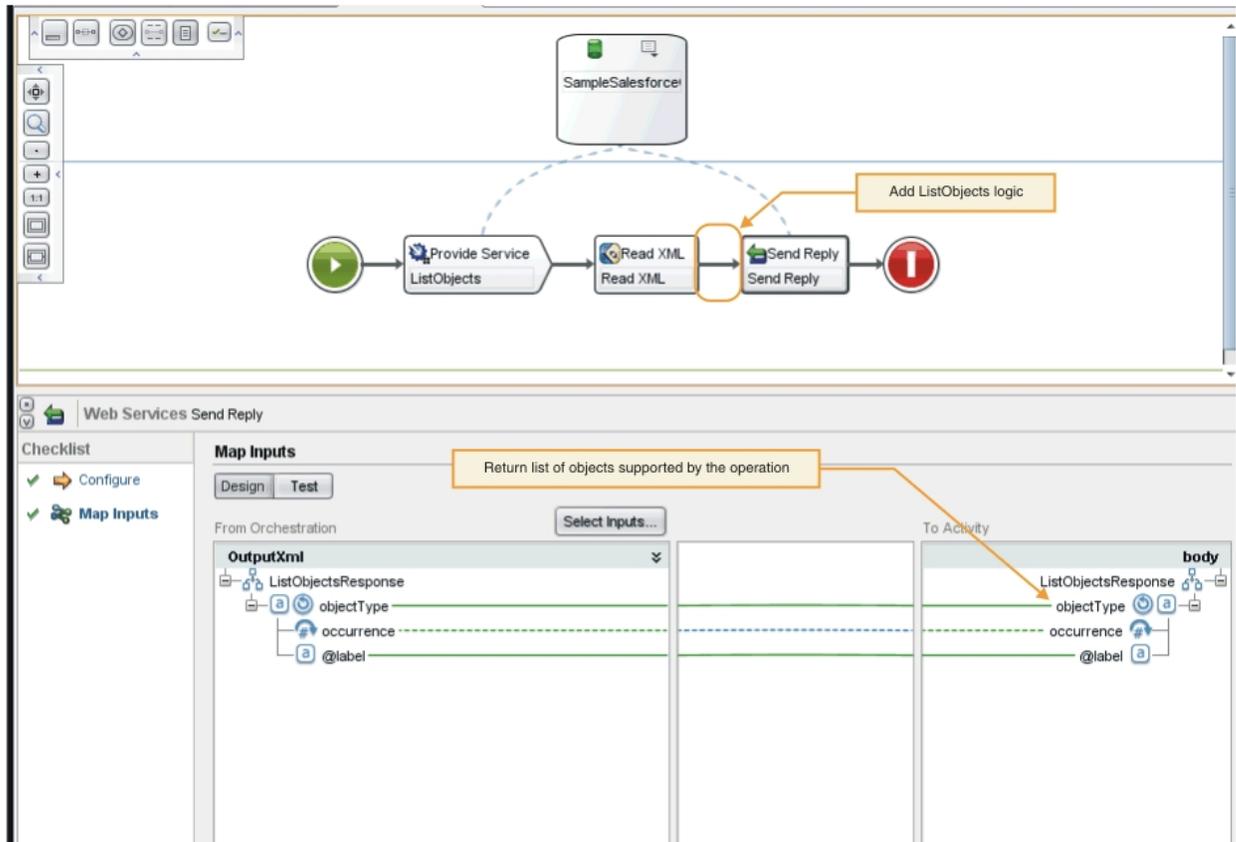
Si la actividad de conector se puede descubrir en tiempo de diseño, complete los procedimientos indicados en [Finalización de la orquestación ListObjects](#). Si la actividad del conector no puede descubrirse, pase a [Finalización de la orquestación DescribeObjects](#).
Tema principal: [Finalización de las orquestaciones del interfaz del conector](#)

Finalización de la orquestación ListObjects

En los pasos siguientes, se añade lógica empresarial a la orquestación ListObjects, se correlacionan los valores con tipos de objeto y se invocan actividades de orquestación para probar las conexiones de punto final. Solo debe completar los procedimientos de esta sección si la actividad de orquestación se puede descubrir en tiempo de diseño.

Procedimiento

1. En la pestaña Proyecto de la caja de herramientas de Studio, pulse en la orquestación **ListObjects**. Se mostrará la orquestación en el espacio de trabajo de Studio.
2. En la orquestación de ListObjects, añada la lógica tal y como se indica en [Figura 1](#). En el panel A actividad se muestra una lista de objetos soportados por el conector para el punto final proporcionado.
 Figura 1. ListObjects



3. En la orquestación, seleccione la actividad **Enviar respuesta**. Las entradas se muestran en el panel Desde orquestación.
4. En el panel Desde orquestación, pulse en una actividad. En el panel A actividad se muestra una lista de objetos soportados por la operación.
5. Correlacione los valores mostrados en el panel Desde orquestación con los tipos de objeto en el panel A Actividad en ListObjectsResponse, tal y como se indica en [Figura 1](#). Ahora ya está en condiciones de probar la orquestación.
6. En la orquestación, pulse con el botón derecho en la actividad **Proporcionar servicio**. Aparece el menú Verificar actividad.
7. En el menú Verificar actividad, seleccione **Invocar servicio**. Aparece la ventana Invocar servicio.
8. En la ventana Invocar servicio, especifique los datos de la cabecera y del cuerpo y pulse **Ejecutar** para iniciar la prueba. Para visualizar la actividad de la prueba, pulse el botón **Mostrar respuesta**.

Resultados

Cuando finaliza la prueba, los resultados se muestran en la pestaña Verificar de la caja de herramientas. Si hay errores, efectúe las correcciones necesarias y, a continuación, vuelva a ejecutar la prueba de unidad.

Qué hacer a continuación

Complete la orquestación DescribeObjects.

Tema principal: [Finalización de las orquestaciones del interfaz del conector](#)

Finalización de la orquestación DescribeObjects

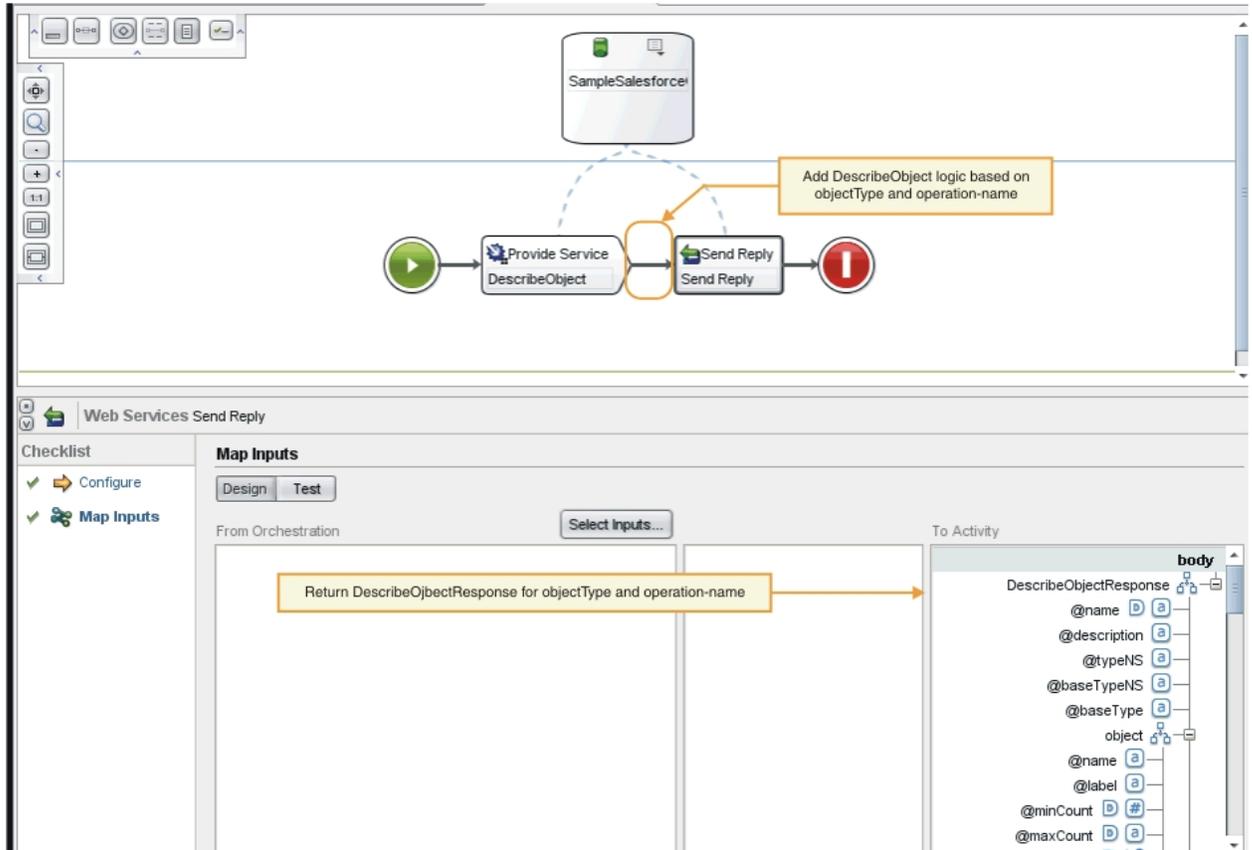
Para completar la orquestación DescribeObjects, se correlacionan salidas con datos de entrada, se transforman metadatos de objetos a formato XML para ajustarse al archivo `ci-connector-api.xsd` y, a continuación, se prueba la orquestación.

Procedimiento

1. En la pestaña Proyecto de la caja de herramientas de Studio, pulse en la orquestación **DescribeObjects**. Se mostrará la orquestación en el espacio de trabajo de Studio.
2. En la orquestación, pulse en la actividad **Proporcionar servicio**. Se muestra el panel Correlacionar salidas.
3. En el panel Correlacionar salidas, pulse **cuerpo**. Se muestra la ventana de tipos de nodo, en la que aparecen los datos de entrada.

4. Añada lógica a la orquestación en función de `object` y `operation_name`, tal y como se muestra en [Figura 1](#), para obtener los metadatos del objeto.

Figura 1. DescribeObjects



5. Transforma los metadatos del objeto a formato XML para que se ajuste al archivo `ci-connector-api.xsd` descrito en [Archivos de esquema CDK de Cast Iron](#). Después de que los metadatos se hayan transformado a XML, el esquema tiene este aspecto:

```
< DescribeObjectResponse
baseType = "sObject"
baseTypeNS = "urn:subject.partner.soap.sforce.com"
name = "create"
typeNS = "http://example.com/stockquote"
xmlns = "http://www.approuter.com/schemas/cdk/api/"
xmlns:con = "http://www.approuter.com/schemas/cdk/config/"
xmlns:xsi = "http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" >
< object
label = "createInput"
maxCount = "1"
minCount = "1"
name = "createInput"
used = "true" >
< con:field
configurable = "true"
label = "ObjectName"
maxCount = "1"
minCount = "1"
name = "ObjectName"
used = "true" >
< con:type > string </ con:type >
</ con:field >
< con:field
configurable = "true"
label = "FirstName"
maxCount = "1"
minCount = "1"
name = "FirstName"
used = "true" >
< con:type > string </ con:type >
</ con:field >
< con:field
```

```

configurable = "true"
label = "LastName"
maxCount = "1"
minCount = "1"
name = "LastName"
used = "true" >
< con:type > string </ con:type >
</ con:field >
< con:field
configurable = "true"
label = "Phone"
maxCount = "1"
minCount = "1"
name = "Phone"
used = "true" >
< con:type > string </ con:type >
</ con:field >
</ object >
< responseObject
label = "createOutput"
maxCount = "1"
minCount = "1"
name = "createOutput"
used = "true" >
< con:field
configurable = "true"
label = "Id"
maxCount = "1"
minCount = "1"
name = "Id"
used = "true" >
< con:type > string </ con:type >
</ con:field >
< con:field
configurable = "true"
label = "ObjectName"
maxCount = "1"
minCount = "1"
name = "ObjectName"
used = "true" >
< con:type > string </ con:type >
</ con:field >
< con:field
configurable = "true"
label = "Status"
maxCount = "1"
minCount = "1"
name = "Status"
used = "true" >
< con:type > string </ con:type >
</ con:field >
</ responseObject >
</ DescribeObjectResponse >

```

6. En la orquestación DescribeObjects, seleccione la actividad **Enviar respuesta**. Aparecerá el panel Correlacionar entradas.
7. En el panel Correlacionar entradas, correlacione el XML generado con el parámetro DescribeObjectResponse en el panel A actividad. Ahora ya está en condiciones de probar la orquestación.
8. En la orquestación, pulse con el botón derecho en la actividad **Proporcionar servicio**. Aparece el menú Verificar actividad.
9. En el menú Verificar actividad, seleccione **Invocar servicio**. Aparece la ventana Invocar servicio.
10. En la ventana Invocar servicio, especifique los datos de la cabecera y del cuerpo y pulse **Ejecutar** para iniciar la prueba. Para visualizar la actividad de la prueba, pulse el botón **Mostrar respuesta**.

Resultados

Cuando finaliza la prueba, los resultados se muestran en la pestaña Verificar de la caja de herramientas. Si hay errores, efectúe las correcciones necesarias y, a continuación, vuelva a ejecutar la prueba de unidad.

Qué hacer a continuación

En la fase siguiente, aprenderá a publicar su proyecto de conector en un repositorio local.

Tema principal: [Finalización de las orquestaciones del interfaz del conector](#)

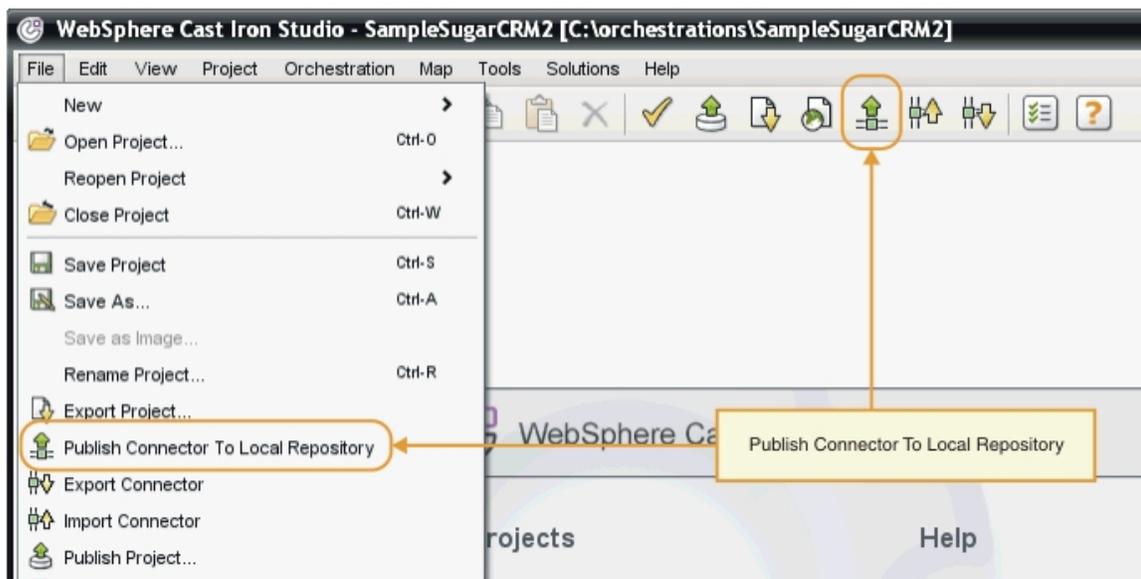
Publicación en un repositorio local

Durante esta fase, Studio valida las orquestaciones. Si la validación es satisfactoria, puede publicar el conector en un repositorio del sistema local para realizar pruebas y depuraciones.

Procedimiento

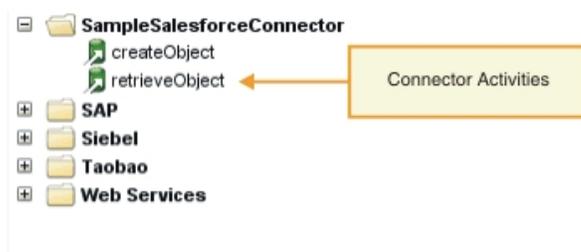
1. Seleccione **Archivo -> Publicar conector en el repositorio local** o pulse el icono de la barra de herramientas **Publicar** tal y como se muestra en [Figura 1](#). Studio valida las orquestaciones. Si la validación es satisfactoria, el conector se publica en el repositorio de conectores ubicado en `<inicio_usuario>/.castiron/connector-repository`. Si falla la validación, se muestran mensajes de error. Corrija los problemas y vuelva a publicarlo.
2. Reinicie Studio. Las actividades del conector se muestran en la pestaña Actividades de la caja de herramientas de Studio y están disponibles para su uso.

Figura 1. Publicación de un conector en un repositorio local



Una vez finalizado el trabajo de desarrollo, su conector y las actividades del conector se muestran en la pestaña Actividades de la caja de herramientas de Studio, como se muestra en la figura 2.

Figura 2. El conector y las actividades del conector se muestran en la pestaña Actividades de la caja de herramientas de Studio.



Nota: No intente desplegar un proyecto de conector directamente en un dispositivo, ya que se producirá un error. Para obtener los mejores resultados, despliegue solo los proyectos de conector que se visualizan como puntos finales dentro de Studio.

Qué hacer a continuación

En la siguiente sección, se realiza la validación y la prueba del tiempo de ejecución de puntos finales.

Tema principal: [Cómo iniciar el asistente del conector CDK](#)

Pruebas y depuración

Studio proporciona varios recursos para probar los componentes del conector. Durante de fase de pruebas y depuración, se llevan a cabo validaciones en tiempo de ejecución que prueban el conector y diagnostican errores de configuración o de datos. Deben probarse todos los puntos finales de salida.

Al probar el conector, el proceso de construcción de Studio comprueba que el archivo XML está bien formado y lo valida contra los archivos de esquema. Luego genera correlaciones de salida, crea y envía un mensaje de salida, recibe una respuesta y ejecuta las correlaciones de salida. El CDK realiza dos tipos de pruebas:

- Pruebas en la unidad
- Pruebas de integración
- [Prueba de unidad de los componentes de conector](#)
Las pruebas de unidad son clave para el éxito de cualquier proyecto de desarrollo y consisten básicamente en una prueba de superado/fallido que comprueba que los componentes del conector funcionan como se espera.
- [Prueba de la integración de los servicios y actividades de conector](#)
Durante la prueba de la integración, se valida que los servicios, los mensajes y las interfaces del conector se ejecutan correctamente.

Prueba de unidad de los componentes de conector

Las pruebas de unidad son clave para el éxito de cualquier proyecto de desarrollo y consisten básicamente en una prueba de superado/fallido que comprueba que los componentes del conector funcionan como se espera.

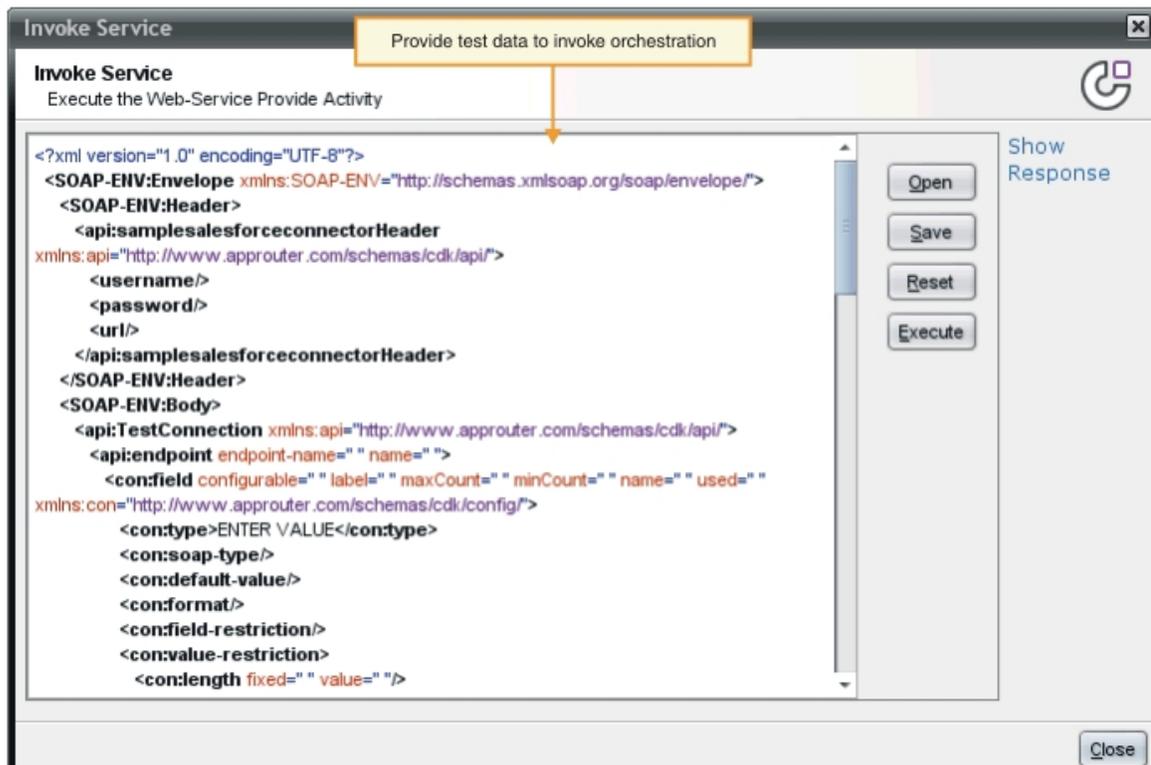
Acerca de esta tarea

Durante esta fase, se realiza una prueba de unidad que simula la comunicación entre un cliente y un servicio web que está expuesto como actividad de suministro de servicios web.

Procedimiento

1. En la pestaña Proyectos de la caja de herramientas, seleccione una orquestación. Se mostrará la orquestación en el espacio de trabajo de Studio.
2. En la orquestación, pulse con el botón derecho en la actividad **Proporcionar servicio**. Aparece el menú Verificar actividad.
3. En el menú Verificar actividad, seleccione **Invocar servicio**. Se muestra la ventana Invocar servicio, como se muestra en [Figura 1](#).
4. En la ventana Invocar servicio, especifique los datos de la cabecera y del cuerpo y pulse **Ejecutar** para iniciar la prueba. Para visualizar la actividad de la prueba, pulse el botón **Mostrar respuesta**.

Figura 1. Ventana de invocación de servicio



Nota: Tenga cuidado si utiliza el botón Restablecer. Borra el contenido existente en la ventana Invocar servicio y la rellena con la información de la plantilla de servicio web. Sólo pulse Restablecer si desea volver a empezar de nuevo con la prueba de

unidad.

Resultados

Cuando finaliza la prueba, los resultados se muestran en la pestaña Verificar de la caja de herramientas. Si hay errores, efectúe las correcciones necesarias y, a continuación, vuelva a ejecutar la prueba de unidad.

Qué hacer a continuación

Realice la prueba de integración para determinar si los componentes del conector se ejecutan correctamente.

Tema principal: [Pruebas y depuración](#)

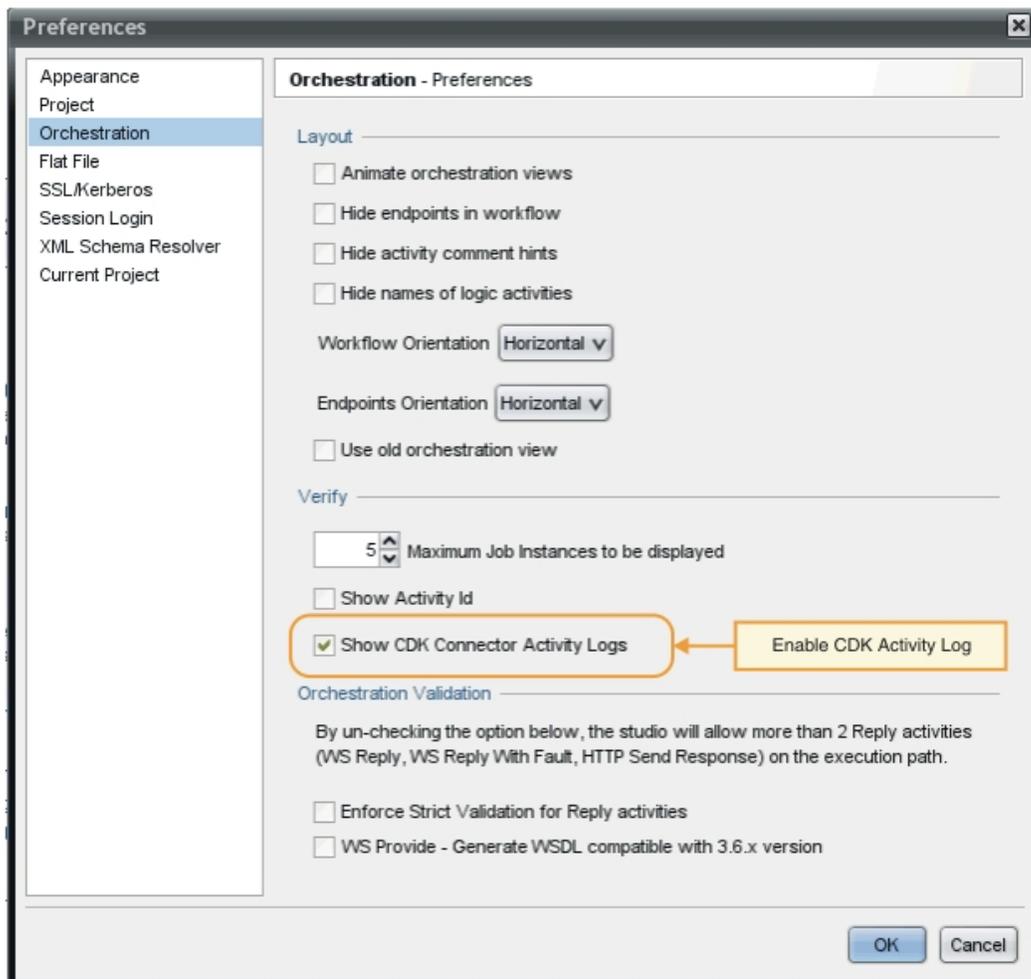
Prueba de la integración de los servicios y actividades de conector

Durante la prueba de la integración, se valida que los servicios, los mensajes y las interfaces del conector se ejecutan correctamente.

Procedimiento

1. En la pestaña Proyectos de la caja de herramientas, seleccione una orquestación. Se mostrará la orquestación en el espacio de trabajo de Studio.
2. En la pestaña Actividades de la caja de herramientas, seleccione una actividad y arrastre y suéltela en la orquestación.
3. En el espacio de trabajo de Studio, pulse en la actividad. Se resaltará la actividad.
4. En el panel Lista de comprobaciones, pulse **Elegir punto final**. Se mostrará el panel Elegir punto final.
5. En el panel Elegir punto final, pulse **Nuevo**. Se mostrará el panel Crear punto final.
6. En el panel Crear punto final, especifique la información de conexión y pulse **TestConnection**.
7. Si la conexión es satisfactoria, pulse **Aceptar**.
8. En el panel Lista de comprobaciones, pulse **Configurar**. Se visualiza el panel Configurar.
9. Opcional: en el panel Configurar, pulse **Examinar** para buscar actividades que se puedan examinar. (Este paso no es necesario para actividades que no pueden examinarse). Se mostrará la ventana de diálogo ListObject.
10. En la ventana de diálogo ListObjects, seleccione un esquema para que sea la entrada de la actividad seleccionada.
11. Complete la correlación de entradas y salidas.
12. Pruebe la orquestación. Si desea ver la actividad del procesador, marque la opción **Mostrar anotaciones de actividad del conector del CDK** en la ventana Preferencias de Studio, tal y como se muestra en [Figura 1](#).

Figura 1. Ventana Preferencias



Resultados

La actividad del procesador y los resultados finales de la prueba se muestran en la pestaña Verificar de la caja de herramientas.

Qué hacer a continuación

En la siguiente sección, aprenderá a exportar e importar proyectos de conector.

Tema principal: [Pruebas y depuración](#)

Exportación e importación de un proyecto de conector

Una vez que haya creado y probado su conector, puede exportarlo a una ubicación externa para que otros lo puedan utilizar. Puede importar también un archivo de archivado de conector en Studio.

Puede exportar e importar proyectos de conector utilizando los menús de Studio o pulsando en los iconos de la barra de herramientas Exportar o Importar.

Nota: No intente desplegar un proyecto de conector directamente en un dispositivo, ya que se producirá un error. Para obtener los mejores resultados, despliegue solo los proyectos de conector que se visualizan como puntos finales dentro de Studio.

- [Exportación del proyecto de conector](#)
Una vez exportado el conector terminado desde Studio a una ubicación externa, puede ser cargado y utilizado por otros. Los conectores exportados se empaquetan como archivos .zip estándar.
- [Importación de un proyecto de conector](#)
Puede utilizar Studio para importar un proyecto de conector que se ha desarrollado como un archivado de archivo comprimido estándar.

Exportación del proyecto de conector

Una vez exportado el conector terminado desde Studio a una ubicación externa, puede ser cargado y utilizado por otros. Los conectores exportados se empaquetan como archivos .zip estándar.

Acerca de esta tarea

Puede utilizar las opciones de menú de Studio o la barra de herramientas para exportar el conector. Si no se especifica un directorio, el proyecto de conector exportado se coloca en un subdirectorio del directorio del proyecto. Si elige exportar a un archivo de archivado, el proyecto se empaqueta como archivo .zip por debajo del directorio del proyecto.

Procedimiento

1. Seleccione **Archivo -> Exportar conector** o pulse en el icono de la barra de herramientas **Exportar conector**. Se muestra la ventana de diálogo Archivo en la que se muestra una lista de conectores disponibles.
2. En la ventana de diálogo Archivo, seleccione el conector y pulse **Aceptar**. Se mostrará la ventana de diálogo Guardar.
3. En la ventana de diálogo Guardar, navegue a una ubicación en la que exportar el proyecto y luego pulse **Guardar**.

Resultados

El conector se exporta como archivado .zip estándar.

Qué hacer a continuación

En la siguiente sección, aprenderá a importar un proyecto de conector.

Tema principal: [Exportación e importación de un proyecto de conector](#)

Importación de un proyecto de conector

Puede utilizar Studio para importar un proyecto de conector que se ha desarrollado como un archivado de archivo comprimido estándar.

Acerca de esta tarea

Se utilizan las opciones de menú de Studio o la barra de herramientas para importar un conector en Studio.

Procedimiento

1. Seleccione **Archivo -> Importar conector** o pulse en el icono de la barra de herramientas **Importar conector**. Se mostrará la ventana de diálogo Archivo
2. En la ventana de diálogo Archivo, seleccione un conector y pulse **Aceptar**.

Resultados

El conector se importa a Studio como archivado .zip.

Qué hacer a continuación

En la siguiente sección, se presenta una visión general de los componentes CDK.

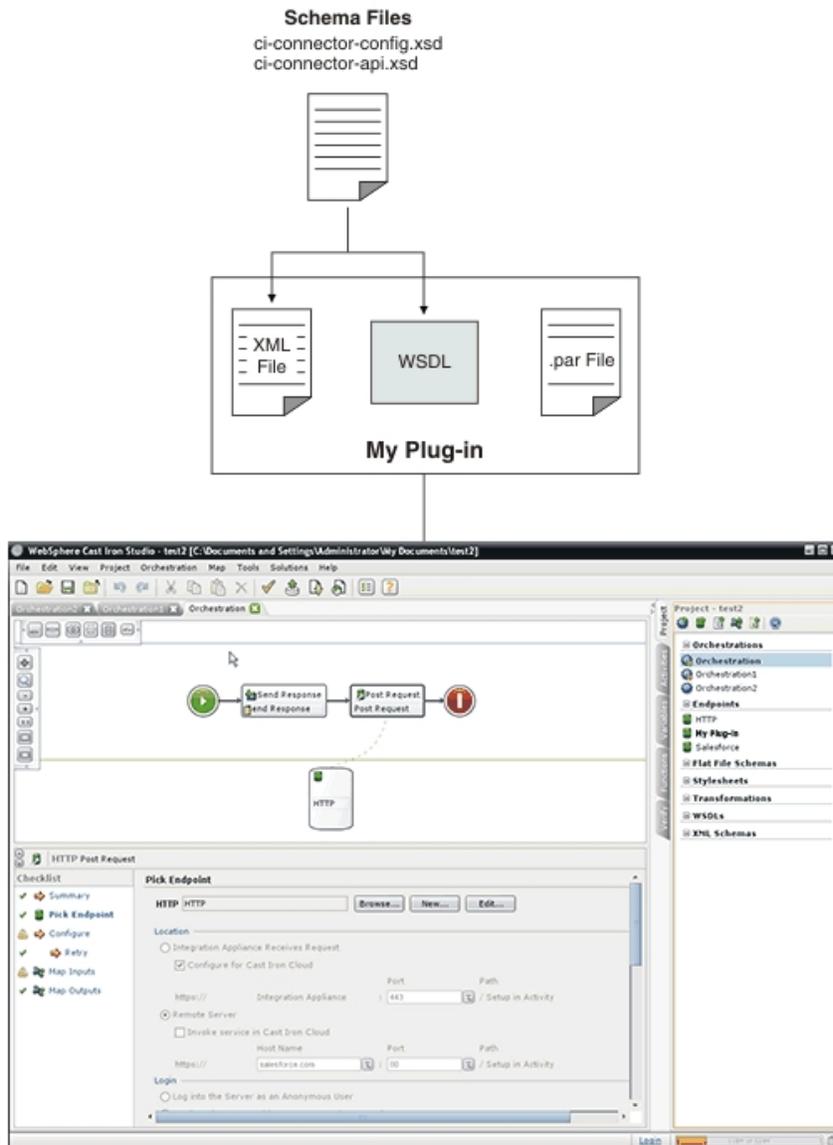
Tema principal: [Exportación e importación de un proyecto de conector](#)

Componentes del CDK de Cast Iron

El kit de desarrollo de conectores contiene cuatro componentes principales que trabajan conjuntamente para conformar la plataforma de desarrollo CDK.

La Figura 1 muestra los componentes e ilustra su relación con Studio:

Figura 1. Componentes del CDK



- [Archivos de esquema CDK de Cast Iron](#)
Los archivos de esquema XML proporcionan la sintaxis y definen cómo elementos y atributos están representados en los archivos XML. Los archivos de esquema CDK de Cast Iron se importan al entorno de desarrollo de Studio y, a continuación, se crean los puntos finales y conexiones arrastrando elementos de esquema desde la pestaña de la caja de herramientas **Proyecto** a la orquestación.
- [Archivo XML del CDK de Cast Iron](#)
El archivo XML define qué actividades realiza el plug-in. Cada actividad del archivo XML debe estar correlacionada con una operación definida en el archivo WSDL.
- [Archivo WSDL del CDK de Cast Iron](#)
Un archivo WSDL es un archivo en formato XML que define los servicios de red como un conjunto de puntos finales. Los archivos WSDL describen cómo se accede a un servicio web, y especifican las operaciones que el servicio lleva a cabo. Los WSDL suelen ser desarrollados por un proveedor de servicios web, y pueden hacerse disponibles mediante un registro UDDI (descripción, descubrimiento e integración universales, en sus siglas inglesas).
- [Archivo .par de CDK de Cast Iron](#)
Los plugins se empaquetan como un archivo .par. El .par es un archivo .zip estándar que se renombra e importa a Studio.

Archivos de esquema CDK de Cast Iron

Los archivos de esquema XML proporcionan la sintaxis y definen cómo elementos y atributos están representados en los archivos XML. Los archivos de esquema CDK de Cast Iron se importan al entorno de desarrollo de Studio y, a continuación, se crean los puntos finales y conexiones arrastrando elementos de esquema desde la pestaña de la caja de herramientas **Proyecto** a la orquestación.

Los archivos de esquema CDK son:

ci-connector-config.xsd - Este archivo lo utilizan Studio y el motor de despliegue para definir las opciones básicas de configuración disponibles al conector. Los metadatos del plugin se almacenan como elementos en el archivo XML y, una vez configuradas, las propiedades del punto final definen lo que los usuarios finales pueden ver y las actividades a las que están expuestos. A continuación se muestra el archivo `ci-connector-config.xsd`:

```

<xs:schema
  id="_dcs_markdown_workspace_Transform_htmlout_0_nl_es_com.ibm.wci.cdk.doc_cdk_schemas_ci-cdk-config"
  version="1.0"
  targetNamespace="http://www.approuter.com/schemas/cdk/config/"
  xmlns:tns="http://www.approuter.com/schemas/cdk/config/"
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  xmlns:jaxb="http://java.sun.com/xml/ns/jaxb"
  xmlns:xjc="http://java.sun.com/xml/ns/jaxb/xjc"
  jaxb:extensionBindingPrefixes="xjc"
  jaxb:version="2.0"
  elementFormDefault="qualified">
  <xs:annotation>
    <xs:appinfo>
      <jaxb:schemaBindings>
        <jaxb:package
          name="com.approuter.studio.connectors.cdk.config" />
      </jaxb:schemaBindings>
      <jaxb:globalBindings>
        <xjc:simple />
      </jaxb:globalBindings>
    </xs:appinfo>
  </xs:annotation>
  <xs:element
    name="connectorConfiguration">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <!-- Descripción del conector -->
        <xs:element
          name="description"
          type="xs:string" />
        <!-- Definición del formulario del
          punto final -->
        <xs:element
          name="endpoint"
          type="tns:EndpointForm" />
        <!-- Actividades del conector -->
        <xs:element
          name="activity-group"
          type="tns:ActivityGroup" />
        <xs:element
          name="operations"
          minOccurs="0">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element
                name="operation"
                type="tns:operationType"
                minOccurs="0"
                maxOccurs="unbounded" />
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!--
  ubicación predeterminada del punto final de aquellas
  operaciones que no han definido una o que
  no se han definido
  -->
  <xs:attribute

```

```

name="default-endpoint-location"
type="xs:string"
use="optional" />

```

```

<xs:element
name="client"
type="tns:CompatibleClient"
minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded" />
</xs:sequence>

```

```

documentation"
type="tns:ReleaseDocumentation"
maxOccurs="unbounded" />

```

```

<!--
los
conector
-->
type="xs:string"

```

```

type="xs:string"
<!--
usa para asociar
Studio
-->

```

```

type="xs:string"
type="xs:string"

```

```

</xs:complexType>
</xs:element>
<!-- Versión mínima de cliente -->
<xs:element
name="clients"
minOccurs="0">
<xs:complexType>
<xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
<!-- documentación del release -->
<xs:element
name="release-
minOccurs="0"
</xs:sequence>
Nombre interno del conector. No cambie
nombres al cambiar de release del
<xs:attribute
name="name"
use="required" />
<!-- Etiqueta legible del conector -->
<xs:attribute
name="label"
use="required" />
Espacio de nombres de la conexión. Se
actividades a puntos finales dentro de
<xs:attribute
name="connection-ns"
use="required" />
<!-- Versión de este conector -->
<xs:attribute
name="version"
use="required" />
<!-- notes -->
<xs:attribute
name="notes"
type="xs:string" />
<!-- fecha del release -->

```

```

        <xs:attribute
name="release-date"
type="xs:dateTime"
use="optional"
/>
<!--
Sugerencia general al consumidor
respecto a la
clasificación
-->
        <xs:attribute
name="category"
type="tns:ConnectorCategory" />
</xs:complexType>
</xs:element>
<xs:complexType
name="ReleaseDocumentation">
<xs:simpleContent>
<xs:extension
base="xs:string">
<!-- versión correspondiente del
conector del plugin -->
<xs:attribute
name="release-version"
type="xs:string" />
</xs:extension>
</xs:simpleContent>
</xs:complexType>
<xs:complexType
name="CompatibleClient">
<xs:attribute
name="clientName"
type="xs:string"
default="castiron-studio" />
<xs:attribute
name="minimumClientVersion"
type="xs:string"
default="6.0" />
</xs:complexType>
<!--
Formulario del punto final. Es obligatoria una acción de conexión de prueba.
-->
<xs:complexType
name="EndpointForm">
<xs:complexContent>
<xs:extension
base="tns:Form">
<xs:sequence>
<xs:element
name="test-connection-action"
type="tns:TestConnectionAction" />
<!-- Descripción del conector
-->
<xs:element
name="endpoint-description"
type="xs:string" />
</xs:sequence>
<!--
Se utiliza para la
integración del menú de Studio (p.ej.
elemento del menú
Puntos finales, nombre predeterminado de la instancia
del punto final)
-->
<xs:attribute
name="endpoint-name"
type="xs:string"
use="required" />
</xs:extension>
</xs:complexContent>
</xs:complexType>

```

```

<xs:complexType
    name="Form">
    <xs:sequence>
        <!-- Campos del formulario -->
        <xs:element
            name="field"
            type="tns:FormField"
            minOccurs="0"

maxOccurs="unbounded" />

        <!-- Los campos pueden agruparse -->
        <xs:element
            name="field-group"
            type="tns:FieldGroup"
            minOccurs="0"

maxOccurs="unbounded" />

        <!-- Acciones del formulario.-->
        <xs:element
            name="actions"
            type="tns:Actions"
            minOccurs="0"
            maxOccurs="1" />
        </xs:sequence>
        <xs:attribute
            name="name"
            type="xs:string"
            use="required" />
    </xs:complexType>

<!-- Los campos pueden ser miembros de un grupo -->
<xs:complexType
    name="FieldGroup">
    <xs:sequence>
        <xs:element
            name="field"
            type="tns:FormField"
            minOccurs="0"

maxOccurs="unbounded" />

        <xs:element
            name="field-group"
            type="tns:FieldGroup"
            minOccurs="0"

maxOccurs="unbounded" />

    </xs:sequence>
    <xs:attribute
        name="name"
        type="xs:string"
        use="required" />
    <!-- Etiqueta legible del grupo -->
    <xs:attribute
        name="label"
        type="xs:string"
        use="optional" />

<!--
-->
    <xs:attribute
        name="type"
        use="optional">
    <xs:simpleType>
        <xs:restriction
            base="xs:string">
            <xs:enumeration

value="connection-timeout" />

            <xs:enumeration

value="connection-proxy" />

            <!-- TBD otros -->
        </xs:restriction>
    </xs:simpleType>

```

```

        </xs:attribute>
    </xs:complexType>
    <xs:complexType
        name="FormField">
        <xs:annotation>
            <xs:appinfo>
                <jaxb:bindings
node="//xs:complexType[@name='FormField']">
                    <jaxb:class
implClass="com.approuter.studio.connectors.cdk.config.ConnectorFormField" />
                </jaxb:bindings>
            </xs:appinfo>
        </xs:annotation>
        <xs:complexContent>
            <xs:extension
                base="tns:FieldDescriptor">
                <xs:sequence>
                    <!-- texto de la
descripción resumida -->
                        <xs:element
name="short-description"
type="xs:string"
minOccurs="0" />
                    <!-- texto de la
descripción detallada -->
                        <xs:element
name="long-description"
type="xs:string"
minOccurs="0" />
                    <!-- texto de la
sugerencia -->
                        <xs:element
name="hint"
type="xs:string"
minOccurs="0" />
                </xs:sequence>
            </xs:extension>
        </xs:complexContent>
    </xs:complexType>
    <xs:complexType
        name="Actions">
        <xs:sequence>
            <xs:element
name="action"
type="tns:Action"
maxOccurs="unbounded" />
            <!-- texto de la descripción resumida
-->
            <xs:element
name="short-
description"
type="xs:string"
minOccurs="0" />
            </xs:sequence>
            <xs:attribute
name="label"
type="xs:string"
use="optional" />
        </xs:complexType>
    <xs:complexType
        name="Action">
        <xs:simpleContent>
            <xs:extension
                base="xs:string">

```

```

                                <xs:attribute
                                name="label"
                                type="xs:string" />
                                <!--
                                la operación debe
                                invocarse en
                                -->
                                respuesta a la acción
                                <xs:attribute
                                name="operation-name"
                                />
                                <!-- texto de la descripción
                                resumida -->
                                <xs:attribute
                                name="short-
                                description"
                                type="xs:string"
                                use="required" />
                                </xs:extension>
                                </xs:simpleContent>
                                </xs:complexType>
                                <xs:complexType
                                name="TestConnectionAction">
                                <xs:simpleContent>
                                <xs:restriction
                                base="tns:Action">
                                <xs:attribute
                                name="operation-name"
                                fixed="TestConnection"
                                />
                                <xs:attribute
                                name="label"
                                fixed="Test
                                Connection" />
                                </xs:restriction>
                                </xs:simpleContent>
                                </xs:complexType>
                                <!-- categorías predefinidas del conector -->
                                <!--
                                se utiliza para indicar el tipo de solución empresarial
                                -->
                                <xs:simpleType
                                name="ConnectorCategory">
                                <xs:restriction
                                base="xs:string">
                                <xs:enumeration
                                value="CRM" />
                                <xs:enumeration
                                value="SCM" />
                                <xs:enumeration
                                value="ERP" />
                                <xs:enumeration
                                value="ECM" />
                                <xs:enumeration
                                value="SFA" />
                                <xs:enumeration
                                value="BPM" />
                                <xs:enumeration
                                value="IBP" />
                                <xs:enumeration
                                value="ORM" />
                                <xs:enumeration
                                value="MIS" />
                                <xs:enumeration
                                value="SIS" />
                                <xs:enumeration
                                value="COM" />
                                <xs:enumeration
                                value="MOM" />
                                <xs:enumeration
                                value="PIM" />

```

```

                                <xs:enumeration
                                value="Database" />
                                <!-- etc -->
                                </xs:restriction>
</xs:simpleType>

<!-- actividades -->
<xs:complexType
    name="ActivityGroup">
    <xs:sequence>

                                <xs:element
                                name="activity"
                                type="tns:Activity"
                                minOccurs="1"

maxOccurs="unbounded" />

                                </xs:sequence>
    <!--
                                esta es la etiqueta del grupo bajo el cual
                                aparecerán las actividades
    -->
                                <xs:attribute
                                name="label"
                                type="xs:string"
                                use="optional" />
    </xs:complexType>

<!-- actividad -->
<xs:complexType
    name="Activity">
    <xs:sequence>
        <!-- operación del wsdl -->
        <xs:element
            name="operation-name"
            type="xs:string" />
        <xs:element
            name="description"
            type="xs:string" />
        <xs:element
            name="task-list"
            type="tns:Tasks" />
        </xs:sequence>
        <xs:attribute
            name="name"
            type="xs:string"
            use="required" />
    <!--
                                esta es la etiqueta de la actividad que aparece
                                bajo un grupo de actividades
    -->
        <xs:attribute
            name="label"
            type="xs:string"
            use="optional" />
    </xs:complexType>

<!-- tareas de las actividades -->
<xs:complexType
    name="Tasks">
    <xs:sequence>

                                <xs:element
                                name="configure-task"
                                type="tns:ConfigureTask" />
        </xs:sequence>
    </xs:complexType>

<!--
                                posible mejora: determinar la "navegabilidad"
                                en función de si la entrada es una extensión de tipo
                                abstracto.
-->
<xs:complexType
    name="ConfigureTask">
    <xs:sequence>

                                <xs:element
                                name="type"
                                type="tns:ConfigurationType"

```

```

                                default="browse" />
                                <xs:element
                                name="applies-to"
                                type="tns:AppliesTo"
                                minOccurs="0"
                                default="inputs" />
                                </xs:sequence>
                                </xs:complexType>

<!-- navegable o no -->
<!--
                                posible mejora: determinar la navegabilidad
                                en función de si la entrada es una extensión de tipo
                                abstracto.
-->
<xs:simpleType
                                name="ConfigurationType">
                                <xs:restriction
                                base="xs:string">
                                <xs:enumeration
                                value="none" />
                                <xs:enumeration
                                value="browse" />
                                </xs:restriction>
                                </xs:simpleType>

<!-- ¿están configuradas las entradas o las salidas? -->
<!--
                                posible mejora: determinar la navegabilidad
                                en función de si la entrada es una extensión de tipo
                                abstracto.
-->
<xs:simpleType
                                name="AppliesTo">
                                <xs:restriction
                                base="xs:string">
                                <xs:enumeration
                                value="inputs" />
                                <xs:enumeration
                                value="outputs" />
                                <xs:enumeration
                                value="both" />
                                </xs:restriction>
                                </xs:simpleType>

<!-- ***** -->
<!-- Descriptores... -->
                                <xs:simpleType
                                name="allNNI">
                                <xs:annotation>
                                <xs:documentation> for maxOccurs
                                </xs:documentation>
                                </xs:annotation>
                                <xs:union
                                memberTypes="xs:nonNegativeInteger">
                                <xs:simpleType>
                                <xs:restriction
                                base="xs:NMTOKEN">
                                <xs:enumeration
                                value="unbounded" />
                                </xs:restriction>
                                </xs:simpleType>
                                </xs:union>
                                </xs:simpleType>
                                <xs:attributeGroup
                                name="counts">
                                <xs:attribute
                                name="minCount"
                                type="xs:nonNegativeInteger"
                                use="optional"
                                default="1" />
                                <xs:attribute
                                name="maxCount"
                                type="tns:allNNI"

```

```

                                use="optional"
                                default="1" />
</xs:attributeGroup>
<xs:complexType
    name="Descriptor"
    abstract="true">
    <xs:sequence />
                                <xs:attribute
                                name="name"
                                type="xs:string"
                                use="required" />
    <!-- texto de etiqueta legible -->
                                <xs:attribute
                                name="label"
                                type="xs:string"
                                use="optional" />
    <xs:attributeGroup
                                ref="tns:counts" />
</xs:complexType>
<!--
    la anotación de los nodos hijos con 'volatile' indica
    que el nodo de texto se ha establecido desde fuera de la
    implementación del conector (p.ej. por un usuario final
    que esté construyendo un proyecto que utilice el conector)
-->
<xs:complexType
    name="FieldDescriptor">
    <xs:complexContent>
        <xs:extension
            base="tns:Descriptor">
            <xs:sequence>
                <!-- tipo de campo
                <xs:element
                name="type"
                type="tns:FieldType" />
                <!-- tipo de xsd
                <xs:element
                name="soap-type"
                type="tns:SoapType"
                minOccurs="0" />
                <!--
                un valor predeterminado para el campo cuando
                es aplicable
                -->
                <xs:element
                name="default-value"
                type="xs:string"
                minOccurs="0" />
                <!--
                si los valores tienen un determinado formato
                contraseñas, etc.
                -->
                <xs:element
                name="format"
                type="tns:FieldFormat"
                minOccurs="0" />
                <!--
                si los posibles valores forman una colección
                ej., un rango o conjunto de valores)
                -->
                </xs:sequence>
            </xs:extension>
        </xs:complexContent>
    </xs:complexType>

```

```

-->
<xs:element
name="field-restriction"
type="tns:FieldRestriction"
minOccurs="0" />
<!--
define
si los valores están restringidos a un patrón
regex
-->
<xs:element
name="value-restriction"
type="tns:ValueRestriction"
minOccurs="0" />
<!--
volátil: valor actual o establecido. (por ejemplo,
valor que se "envía" ("posted") desde el panel del punto final cuando
final pulsa el botón
Probar Conexión.)
el
el usuario
-->
<xs:element
name="value"
type="xs:string"
minOccurs="0">
<xs:annotation>
<xs:appinfo>volatile</xs:appinfo>
</xs:annotation>
</xs:element>
<!--
</xs:sequence>
<xs:attribute
name="readable"
type="xs:boolean"
use="optional"
default="true"/>
<xs:attribute
name="writable"
type="xs:boolean"
use="optional"/>
default="true"
-->
<!-- espacio de nombres de este
descriptor de campo -->
<xs:attribute
name="ns"
type="xs:anyURI" />
<!--
¿se puede aplicar una
propiedad de configuración a
este campo?
-->
<xs:attribute
name="configurable"
type="xs:boolean"
default="false" />
<!-- interno -->
<xs:attribute
name="used"
type="xs:boolean"
default="true">
<xs:annotation>
<xs:appinfo>volatile</xs:appinfo>
</xs:annotation>

```

```

                </xs:attribute>
                </xs:extension>
            </xs:complexContent>
        </xs:complexType>
    <!--
        El descriptor permite a los consumidores obtener
        una descripción de objeto detallada. Por ejemplo, esto permite al
    -->
    <!--
        generador de UI de Studio producir una interfaz
        de usuario con varios tipos y comportamientos de componente de ui
        (de una forma coherente.)
    -->
    <!--
        Nota: ObjectDescriptor es parte de la
        DescribeObjectResponse definida en
        ci-connector-api.xsd
    -->
    <xs:complexType
        name="ObjectDescriptor">
        <xs:complexContent>
            <xs:extension
                base="tns:Descriptor">
                <xs:sequence>
                    <xs:element
                        name="field"
                        type="tns:FieldDescriptor"
                        minOccurs="0"
                        maxOccurs="unbounded" />
                    <xs:element
                        name="object"
                        type="tns:ObjectDescriptor"
                        minOccurs="0"
                        maxOccurs="unbounded" />
                </xs:sequence>
            <!-- espacio de nombres de este
            <xs:attribute
                name="ns"
                type="xs:anyURI" />
            <!-- interno -->
            <xs:attribute
                name="used"
                type="xs:boolean"
                default="true">
            </xs:annotation>
        </xs:annotation>
        </xs:attribute>
        </xs:extension>
    </xs:complexContent>
    </xs:complexType>
    <xs:appinfo>volatile</xs:appinfo>
    <!-- tipos soportados -->
    <xs:simpleType
        name="FieldType">
        <xs:restriction
            base="xs:string">
            <xs:enumeration
                value="string" />
            <xs:enumeration
                value="base64" />
            <xs:enumeration
                value="boolean" />
            <xs:enumeration
                value="int" />
            <xs:enumeration
                value="decimal" />
            <xs:enumeration
                value="date" />
        </xs:restriction>
    </xs:simpleType>

```

```

        <xs:enumeration
        value="dateTime" />
        <xs:enumeration
        value="anyType" />
        <!-- cualquiera de los anteriores (p.ej. string, int,
etc.) -->
    </xs:restriction>
</xs:simpleType>

<!-- tipo de xsd correspondiente -->
<xs:simpleType
    name="SoapType">
    <xs:restriction
        base="xs:string">
        <xs:enumeration
        value="xs:base64Binary" />
        <xs:enumeration
        value="xs:boolean" />
        <xs:enumeration
        value="xs:decimal" />
        <xs:enumeration
        value="xs:int" />
        <xs:enumeration
        value="xs:string" />
        <xs:enumeration
        value="xs:date" />
        <xs:enumeration
        value="xs:dateTime" />
        <xs:enumeration
        value="xs:anyType" />

        <!--
        puede ser id, boolean, decimal, int,
string,
        date, dateTime
        -->
    </xs:restriction>
</xs:simpleType>

<!-- formatos de tipo soportados -->
<xs:simpleType
    name="FieldFormat">
    <xs:restriction
        base="xs:string">
        <xs:enumeration
        value="string" />
        <xs:enumeration
        value="password" />
        <xs:enumeration
        value="percent" />
        <xs:enumeration
        value="phone" />

        <!--
        ¿¿¿formatos de fecha de
<xsd:enumeration value="date"/>
        ???
        -->
        <xs:enumeration
        value="url" />
        <xs:enumeration
        value="email" />
        <xs:enumeration
        value="currency" />
    </xs:restriction>
</xs:simpleType>

<!--
-->
    los valores posibles forman una colección bien definida
<xs:complexType
    name="FieldRestriction">
    <xs:choice>
        <!-- el valor está limitado a un rango de valores -->
        <xs:element
            name="value-range"
            type="tns:ValueRange" />
        <!-- el valor está limitado a un conjunto de valores -
->

```

```

<xs:element
name="value-set"
type="tns:ValueSet" />
</xs:choice>
</xs:complexType>

<!-- los valores posibles forman un conjunto -->
<xs:complexType
name="ValueSet">
  <xs:sequence>
    <xs:element
name="entry"
type="tns:ValueSetEntry"
maxOccurs="unbounded" />
  </xs:sequence>
  <!--
  ¿está el conjunto de valores abierto o cerrado
  a incorporaciones?
  -->
  <xs:attribute
name="restricted"
type="xs:boolean"
use="optional"
default="true" />
</xs:complexType>
<xs:complexType
name="ValueSetEntry">
  <xs:sequence>
    <xs:element
name="label"
type="xs:string"
minOccurs="0" />
    <!--
    el valor debe se analizable para el
    FieldType especificado
    -->
    <xs:element
name="value"
type="xs:string" />
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
  <!--
  los valores posibles se encuentran dentro de un rango definido
  -->
  <xs:complexType
name="ValueRange">
    <xs:sequence>
      <!--
      el min y el max deben ser analizables
      para el FieldType
      especificado
      -->
      <xs:element
name="min"
type="xs:string"
minOccurs="0" />
      <xs:element
name="max"
type="xs:string"
minOccurs="0" />
      <!--
      p.ej. para el FieldType 'int' con
      min=0, max = 4
      permitidos son
      y step=2, los únicos valores de campo
      0, 2 y 4
      -->
      <xs:element
name="step"
type="xs:string"
minOccurs="0"

```

```

                                default="1" />
                                </xs:sequence>
                                </xs:complexType>
<!--
        regular
        -->
        <xs:complexType
            name="ValueRestriction">
            <xs:sequence>
                <xs:element
                    ref="tns:length"
                    minOccurs="0" />
                <xs:element
                    ref="tns:min-length"
                    minOccurs="0" />
                <xs:element
                    ref="tns:max-length"
                    minOccurs="0" />
                <xs:element
                    ref="tns:pattern"
                    minOccurs="0" />
            </xs:sequence>
        </xs:complexType>
        <xs:complexType
            name="ValueAttrib">
            <xs:complexContent>
                <xs:extension
                    base="xs:anyType">
                    <xs:attribute
                        name="value"
                        use="required" />
                    <xs:attribute
                        name="fixed"
                        type="xs:boolean"
                        use="optional"
                        default="false" />
                </xs:extension>
            </xs:complexContent>
        </xs:complexType>
        <xs:complexType
            name="NumAttrib">
            <xs:complexContent>
                <xs:restriction
                    base="tns:ValueAttrib">
                    <xs:attribute
                        name="value"
                        type="xs:nonNegativeInteger"
                        use="required" />
                </xs:restriction>
            </xs:complexContent>
        </xs:complexType>
        <!-- Los valores se ajustan a una expresión regular -->
        <xs:complexType
            name="Pattern">
            <xs:complexContent>
                <xs:restriction
                    base="tns:ValueAttrib">
                    <xs:attribute
                        name="value"
                        type="xs:string"
                        use="required" />
                </xs:restriction>
            </xs:complexContent>
        </xs:complexType>
        <xs:element
            name="length"
            id="_dcs_markdown_workspace_Transform_htmlout_0_nl_es_com.ibm.wci.cdk.doc_cdk_schemas_length"
            type="tns:NumAttrib" />
        <xs:element
            name="min-length"
            id="_dcs_markdown_workspace_Transform_htmlout_0_nl_es_com.ibm.wci.cdk.doc_cdk_schemas_minLength"

```

```

        type="tns:NumAttrib" />
        <xs:element
        name="max-length"

id="_dcs_markdown_workspace_Transform_htmlout_0_nl_es_com.ibm.wci.cdk.doc_cdk_schemas_maxLength"
        type="tns:NumAttrib" />
        <xs:element
        name="pattern"

id="_dcs_markdown_workspace_Transform_htmlout_0_nl_es_com.ibm.wci.cdk.doc_cdk_schemas_pattern"
        type="tns:Pattern" />

<!--      ...Descriptores -->
<!--      ***** -->
<!--
        operationType permite definir la ubicación de un punto final
        en función de la operación.
-->
        <xs:complexType
        name="operationType">
            <xs:sequence>
                <xs:element
                name="endpoint-location"
                type="xs:string" />
            </xs:sequence>
            <xs:attribute
            name="name">
                <xs:simpleType>
                    <xs:restriction
                    base="xs:string">
                        <xs:enumeration
                        value="testConnection" />
                        <xs:enumeration
                        value="listObjects" />
                        <xs:enumeration
                        value="describeObject" />
                    </xs:restriction>
                </xs:simpleType>
            </xs:attribute>
        </xs:complexType>
    </xs:schema>

```

ci-connector-api.xsd - Antes de poder acceder a un punto final, la aplicación necesita ser capaz de hablar con el correspondiente conector utilizando las llamadas del API del conector. Este archivo describe los tipos de petición/respuesta para las API de TestConnection, ListObjects y DescribeObject. A continuación se muestra el archivo ci-connector-api.xsd:

```

<xs:schema
id="_dcs_markdown_workspace_Transform_htmlout_0_nl_es_com.ibm.wci.cdk.doc_cdk_schemas_ci-cdk-api"
    version="1.0"
    targetNamespace="http://www.approuter.com/schemas/cdk/api/"
    xmlns:tns="http://www.approuter.com/schemas/cdk/api/"
    xmlns:ccc="http://www.approuter.com/schemas/cdk/config/"
    xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
    xmlns:jaxb="http://java.sun.com/xml/ns/jaxb"
    xmlns:xjc="http://java.sun.com/xml/ns/jaxb/xjc"
    jaxb:extensionBindingPrefixes="xjc"
    jaxb:version="2.0"
    elementFormDefault="qualified">
    <xs:import
        namespace="http://www.approuter.com/schemas/cdk/config/"
        schemaLocation="ci-connector-config.xsd" />
    <xs:annotation>
        <xs:appinfo>
            <jaxb:schemaBindings>
                <jaxb:package
                name="com.approuter.studio.connectors.cdk.api" />
            </jaxb:schemaBindings>
        </xs:appinfo>
    </xs:annotation>
    <xs:complexType

```

```

        name="TestConnection">
            <xs:sequence>
                <xs:element
                    name="endpoint"
                    type="ccc:EndpointForm" />
            </xs:sequence>
        </xs:complexType>
    </xs:complexType>
    <xs:complexType
        name="TestConnectionResponse">
        <xs:sequence>
            <xs:element
                name="success"
                type="xs:boolean" />
            <xs:element
                name="message"
                type="xs:string" />
        </xs:sequence>
    </xs:complexType>
    <xs:complexType
        name="ListObjects">
        <xs:sequence>
            <xs:element
                name="endpoint"
                type="ccc:EndpointForm" />
        </xs:sequence>
    </xs:complexType>
    name="operation"
    type="xs:string"
    minOccurs="1" />
</xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:complexType
    name="ListObjectsResponse">
    <xs:sequence>
        <xs:element
            name="objectType"
            type="tns:ObjectType"
            minOccurs="1"
            maxOccurs="unbounded" />
    </xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:complexType
    name="ObjectType">
    <xs:simpleContent>
        <xs:extension
            base="xs:string">
                <xs:attribute
                    name="label"
                    type="xs:string"
                    use="optional" />
            </xs:extension>
    </xs:simpleContent>
</xs:complexType>
<xs:complexType
    name="DescribeObject">
    <xs:sequence>
        <xs:element
            name="endpoint"
            type="ccc:EndpointForm"
            minOccurs="1" />
        <xs:element
            name="objectType"
            type="xs:string"
            minOccurs="1" />
        <xs:element
            name="operation-name"
            type="xs:string" />
    </xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:complexType
    name="DescribeObjectResponse">

```

```

<xs:sequence>
    <xs:element
        name="object"
        type="ccc:ObjectDescriptor" />
    <xs:element
        name="responseObject"
        type="ccc:ObjectDescriptor" />
</xs:sequence>
<!-- nombre de parte local de tipo derivado -->
<xs:attribute
    name="name"
    type="xs:string" />
<xs:attribute
    name="description"
    type="xs:string" />
<!-- espacio de nombres de tipo derivado -->
<xs:attribute
    name="typeNS"
    type="xs:string" />
<!-- espacio de nombres de tipo base/abstracto -->
<xs:attribute
    name="baseTypeNS"
    type="xs:string" />
<!-- nombre de parte local de tipo base/abstracto -->
<xs:attribute
    name="baseType"
    type="xs:string" />
</xs:complexType>
</xs:schema>

```

Tema principal: [Componentes del CDK de Cast Iron](#)

Archivo XML del CDK de Cast Iron

El archivo XML define qué actividades realiza el plug-in. Cada actividad del archivo XML debe estar correlacionada con una operación definida en el archivo WSDL.

XML ha surgido como el lenguaje universal para representar y transmitir datos estructurados que es independiente del lenguaje de programación, de la plataforma de software y del hardware. Para el proyecto de desarrollo, puede utilizar cualquier editor de texto o una herramienta de creación compatible con XML para crear el archivo XML. El archivo debe ajustarse a las reglas de los archivos de esquema, de lo contrario el plug-in fallará.

Tema principal: [Componentes del CDK de Cast Iron](#)

Archivo WSDL del CDK de Cast Iron

Un archivo WSDL es un archivo en formato XML que define los servicios de red como un conjunto de puntos finales. Los archivos WSDL describen cómo se accede a un servicio web, y especifican las operaciones que el servicio lleva a cabo. Los WSDL suelen ser desarrollados por un proveedor de servicios web, y pueden hacerse disponibles mediante un registro UDDI (descripción, descubrimiento e integración universales, en sus siglas inglesas).

En el arranque del proyecto, debe importarse un archivo WSDL compatible con WS-I (interoperatividad de servicios web, en sus siglas inglesas) en la plataforma de desarrollo de modo que el entorno de desarrollo pueda generar los objetos necesarios para construir las aplicaciones cliente de servicios web. Las API de los servicios web proporcionan un conjunto de objetos o definiciones de tipo WSDL, y un conjunto de operaciones de servicio web.

Tema principal: [Componentes del CDK de Cast Iron](#)

Archivo .par de CDK de Cast Iron

Los plug-ins se empaquetan como un archivo .par. El .par es un archivo .zip estándar que se renombra e importa a Studio.

El archivo .par contiene el plug-in. Se exporta del proyecto de Studio y es donde se implementan las operaciones de interfaz que permiten identificar e inventariar objetos contenidos en el plug-in. Cuando el .par se entrega, se expande automáticamente en un directorio para el plug-in.

Tema principal: [Componentes del CDK de Cast Iron](#)

Preguntas más frecuentes (FAQ)

A continuación se muestran algunas preguntas frecuentes que pueden ayudar a resolver problemas que pueden surgir durante el proceso de desarrollo.

P. ¿Cómo determino si mi actividad de entrada se puede descubrir en tiempo de diseño?

- **R.** Si la entrada de la actividad varía en función del tipo de objeto, debe seleccionar que se pueda descubrir y utilizar un tipo de WSDL o de esquema de tipo abstracto como entrada.

P. Mi esquema o WSDL no contiene un tipo de elemento abstracto. ¿Cómo puedo añadirlo a mi archivo?

- **R.** Los WSDL y esquemas proporcionan un mecanismo para forzar la sustitución de un determinado elemento o tipo. Para añadir un elemento abstracto al archivo, añada el siguiente elemento `complexType` al WSDL o esquema: `complexType name="MiObjeto."` Asegúrese de definirlo en el mismo espacio de nombres de los tipos de entrada.

P. ¿Puedo modificar un conector existente?

- **R.** Siempre que el conector se haya construido utilizando el asistente de conectores CDK, podrá actualizarlo simplemente iniciando el asistente y añadiéndole nuevas actividades o revisando las actividades existentes.

P. Ya tengo un proyecto. ¿Puedo ejecutar el asistente por encima y utilizar las orquestaciones para exponer las actividades del conector?

- **R.** Sí. Puede ejecutar el asistente por encima de proyectos existentes, pero asegúrese de que los nombres de actividad no entren en conflicto con los nombres de orquestación existentes.

P. El conector no aparece en Studio. ¿Por qué?

- **R.** Muchos errores se pueden corregir mediante una simple comprobación de errores. Examine el archivo de registro en `Dir_Instal_Studio` en busca de posibles anomalías.

Obtención de ayuda

En esta sección se indica cómo obtener información sobre IBM y sus productos, así como la forma de ponerse en contacto con personal de ventas y de soporte técnico.

Puede acceder al sitio web de IBM Corporation en: <http://www.ibm.com>.

Este sitio contiene información sobre IBM Corporation, su origen y sus productos. El sitio también proporciona información de contacto de ventas y soporte técnico.

Antes de ponerse en contacto con Soporte de IBM, compruebe que cumple los siguientes requisitos:

- Su empresa tiene un contrato de mantenimiento activo.
- Tiene autorización para enviar problemas.
- Dispone del número de serie del dispositivo.
- Tiene el número de cliente que se ha utilizado para comprar el dispositivo.

Puede enviar un informe de un problema de software a IBM de dos maneras:

1. Utilice la página web de envío de problemas para una solicitud un servicio (SR). Necesitará iniciar sesión con su contraseña e ID de usuario de IBM.
2. Póngase en contacto con IBM por teléfono. Consulte este directorio de contactos en todo el mundo en la publicación IBM Software Support Handbook para obtener el número de teléfono adecuado de soporte de software.